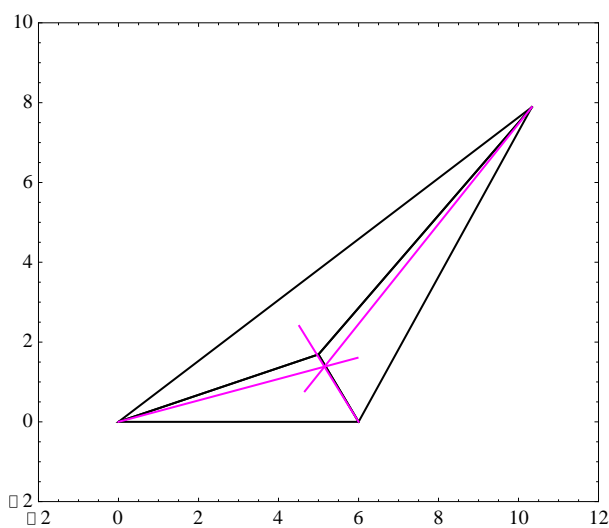


7. feladatbokr Az ABC háromszöget $X[n]$ pontja három háromszögre bontja . Ezek $X[m]$ pontjait kössük össze az A, B, C csúcsokkal. Ezek az egyenesek mikor mennek át egy ponton?

$X[1]$ (a beírt kör középpontja, $f = 1$)

Legyenek a kis háromszögek beírt köreinek középpontjai O_a, O_b, O_c . (Ezek a kis háromszögek $X[1]$ pontjai.) Ekkor az AO_a, BO_b, CO_c egyenesek egy ponton mennek át, ez az alapháromszög $X[1127]$ -es pontja.



A kis háromszögek sok nevezetes pontja esetén mennek át a mondott egyenesek egy ponton:

$X[1]$	$f = 1$	$\rightarrow X[1127]$	$f = 1/(1+2\cos(A/2))$
$X[2]$	$f = 1/a$	$\rightarrow X[1125]$	$f = (2a+b+c) / a$
$X[3]$	$f = \cos(A)$	$\rightarrow X[1]$	$f = 1$
$X[13]$	$f = 1 / \sin(A+\pi/3)$	$\rightarrow ?$	
$X[14]$	$f = 1 / \sin(A-\pi/3)$	$\rightarrow ?$	
$X[15]$	$f = \sin(A+\pi/3)$	$\rightarrow ?$	
$X[16]$	$f = \sin(A-\pi/3)$	$\rightarrow ?$	
$X[19]$	$f = \tan(A)$	$\rightarrow ?$	
$X[1096]$	$f = \tan(A)^2$	$\rightarrow ?$	
	$f = \tan(A)^n$ (n valós)	$\rightarrow ?$	
$X[63]$	$f = \cot[A]$	$\rightarrow ?$	
$X[326]$	$f = \cot[A]^2$	$\rightarrow ?$	
	$f = \cot(A)^n$ n valós	$\rightarrow ?$	

$$X[920] \quad f = \cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2 \quad \rightarrow ?$$

$$X[1102] \quad f = \cot(A)^3 \quad \rightarrow ?$$

$$X[3378] \quad f = (1 + \tan(A)) / (1 - \tan(A)) \quad \rightarrow ?$$

$$X[3377] \quad f = (1 - \tan(A)) / (1 + \tan(A)) \quad \rightarrow ?$$

Továbbá az ETC-ben nem szereplő pontok:

$$f = (1 - \tan(A)) / (1 + \tan(A))^n \quad (n \text{ valós}) \quad \rightarrow ?$$

$$f = (\tan(A))^m (1 - n \sin((4k+2)A)) / (1 + n \sin((4k+2)A))^j \quad (n \text{ valós, } k, j, m \text{ egész}) \quad \rightarrow ?$$

$$f = (\tan(A))^m (1 - n \cos((4k+2)A)) / (1 + n \cos((4k+2)A))^j \quad (n \text{ valós, } k, j, m \text{ egész}) \quad \rightarrow ?$$

$$f = (\tan(A))^m (1 + \tan((2k+1)A)) / (1 - \tan((2k+1)A))^j \quad (k, j, m \text{ egész}) \quad \rightarrow ?$$

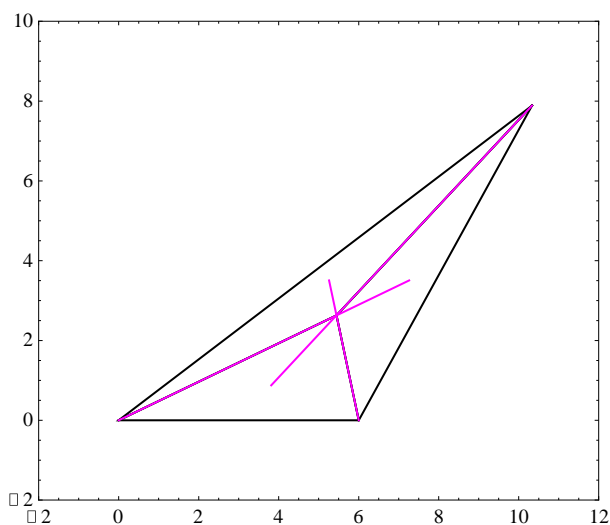
$$f = (\tan(A))^m (1 + k \sin(A)^{2j}) / (1 + k \cos(A)^{2j})^n \quad (k, j, m, n \text{ egész}) \quad \rightarrow ?$$

$$f = (1 - \cos(2A) + \cos(4A)) / (1 + \cos(2A) + \cos(4A)) \quad \rightarrow ?$$

$$f = (\tan(A))^k (1 - p \cos(2A) + q \cos(4A) + r \cos(8A)) / (1 + p \cos(2A) + q \cos(4A) + r \cos(8A))^m \quad (p, q, r \text{ valós, } k \text{ egész}) \quad \rightarrow ?$$

X[2] (a súlypont: $f=1/a$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak az X[2] pontban metszik egymást. Ez a pont az eredeti háromszög súlypontja:

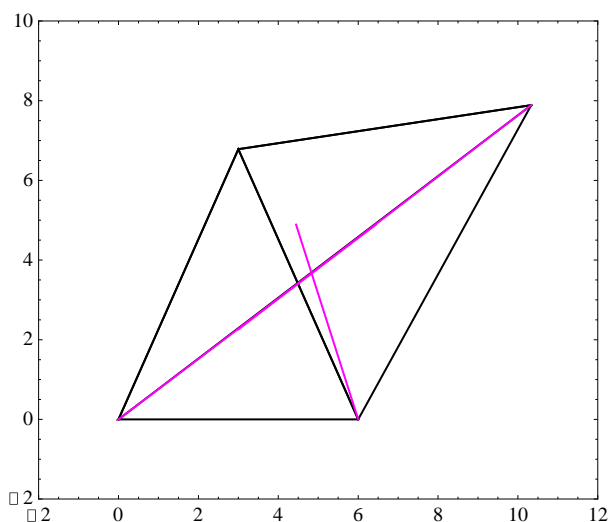


$$X[2] \quad f = 1/a$$

$$\rightarrow X[2] \quad f = 1/a$$

X[3] (a körülírt kör középpontja, $f = \cos(A)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak az X[140] pontban metszik egymást. Ez a pont a körülírt kör középpontját a Feuerbach-kör középpontjával összekötő szakasz felezőpontja. (Két vonal majdnem egybeesik a c oldallal.)



$$X[2] \quad f = 1/a$$

$$X[3] \quad f = \cos(A)$$

$$X[104] \quad f = 1/(-1 + \cos(B) + \cos(C))$$

$$X[106] \quad f = a/(-2a + b + c)$$

$$X[1121] \quad f = 1 / \sin(A) / (\cos(B) + \cos(C) - 2\cos(A))$$

$$X[2291] \quad f = \sin(A) / (\cos(B) + \cos(C) - 2\cos(A))$$

$$X[903] \quad f = 1/(a(-2a + b + c))$$

$$\rightarrow X[140] \quad f = \cos(A) + 2 \sin(B) \sin(C)$$

$$\rightarrow X[54] \quad f = 1 / \cos(B - C)$$

$$\rightarrow X[6] \quad f = \sin(A)$$

$$\rightarrow X[6] \quad f = \sin(A)$$

$$\rightarrow X[1656] \quad f = 3 \cos(A) + 4 \cos(B) \cos(C)$$

$$\rightarrow X[6] \quad f = \sin(A)$$

$$\rightarrow X[1656] \quad f = 3 \cos(A) + 4 \cos(B) \cos(C)$$

$$? \quad f = (-1 + \cos(B) + \cos(C)) / (-2a + b + c)$$

$$\rightarrow X[3523] \quad f = 3 \cos(A) + \cos(B) \cos(C)$$

$$? \quad f = (-1 + \cos(B) + \cos(C)) / (-2a + b + c)$$

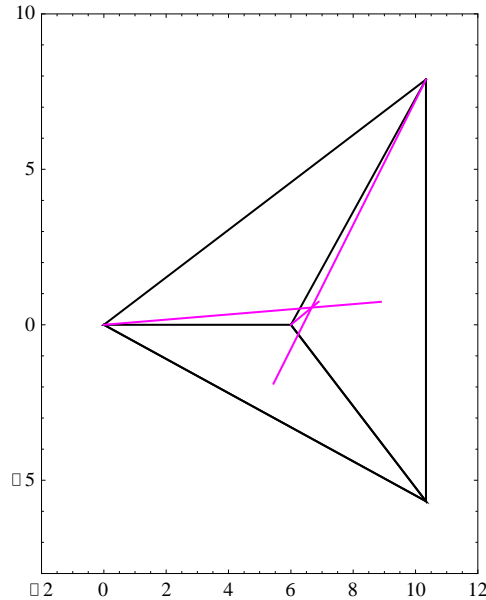
$$\rightarrow X[140] \quad f = \cos(A) + 2 \sin(B) \sin(C)$$

X[4] (a magasságpont, $f = 1/\text{Cos}(A)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak az X[5] pontban metszik egymást. Ez a pont az eredeti háromszög Feuerbach-körének középpontja:

X[2] $f = 1/a$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$



Ha a kis háromszögek körülírt köreinek középpontját vesszük (X[3]), akkor a mondott egyenesek szintén az X[5] pontban metszik egymást:

X[3] $f = \text{Cos}(A)$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$

További nevezetes pontok, melyeknél a mondott egyenesek szintén egy ponton mennek át.

X[6] $f = a$

-> X[53] $f = \text{Tan}(A) \text{Cos}(B-C)$

X[76] $f = 1/a^3$

-> X[5562] $f = \text{Cos}(A)^2 \text{Cos}(B-C)$

X[27] $f = 1 / \text{Cos}(A) / (b+c)$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$

X[28] $f = \text{Tan}(A) / (b+c)$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$

X[29] $f = (\text{Cos}(B)+\text{Cos}(C)) / \text{Cos}(A)$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$

X[1896] $f = (b+c-a)/(b+c) / \text{Cos}(a)^2$

-> X[51] $f = a^2 \text{Cos}(B-C)$

X[22] $f = a (b^4 + c^4 - a^4)$

-> X[5] $f = \text{Cos}(B-C)$

X[315] $f = 1/a (b^4 + c^4 - a^4)$

-> X[5562]

X[?] $f = a (b^4 + c^4 - a^4)^2$

-> X[?]

X[?] $f = \text{Cos}(A) (b^4 + c^4 - a^4)$

-> X[?]

X[?] $f = \text{Sin}(A)/\text{Cos}(2A) (b^4 + c^4 - a^4)$

-> X[52]

X[?] $f = \text{Sin}(A)/\text{Cos}(A)^2 (b^4 + c^4 - a^4)$

-> X[51]

X[23] $f = a (b^4 + c^4 - a^4 - b^2 c^2)$

-> X[5]

$$\begin{aligned} X[6636] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[7492] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 - 1/2 b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[9909] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + 2/3 b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[7485] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + 4b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[1995] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 - 4b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[7496] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 - 5b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[7484] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 - 6b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[5020] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + 6b^2 c^2) && \rightarrow X[5] \\ X[?] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + n b^2 c^2)^2 \quad n \text{ valós} && \rightarrow X[?] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[316] \quad f &= 1/a(b^4 + c^4 - a^4 - b^2 c^2) && \rightarrow X[5562] \\ X[7768] \quad f &= 1/a(b^4 + c^4 - a^4 + b^2 c^2) && \rightarrow X[5562] \\ X[7860] \quad f &= 1/a(b^4 + c^4 - a^4 - 1/2 b^2 c^2) && \rightarrow X[5562] \\ X[7850] \quad f &= 1/a(b^4 + c^4 - a^4 + 1/2 b^2 c^2) && \rightarrow X[5562] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[?] \quad f &= a(b^4 + c^4 - a^4 + n b^2 c^2)^2 \quad n \text{ valós} && \rightarrow X[?] \\ X[?] \quad f &= \text{Cos}(A)(b^4 + c^4 - a^4 - n b^2 c^2) \quad n \text{ valós} && \rightarrow X[?] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[325] \quad f &= (b^4 + c^4 - a^2 b^2 - a^2 c^2) / \text{Sin}(A) && \rightarrow X[?] \\ X[297] \quad f &= (b^4 + c^4 - a^2 b^2 - a^2 c^2) / \text{Cos}(A) && \rightarrow X[5] \\ X[?] \quad f &= (a^4 + b^4 + c^4 - a^2 b^2 - a^2 c^2) / \text{Cos}(A) && \rightarrow X[5562] \\ X[?] \quad f &= (2a^4 + b^4 + c^4 - a^2 b^2 - a^2 c^2) / \text{Cos}(A) && \rightarrow X[53] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[94] \quad f &= 1/\text{Sin}(3A) && \rightarrow X[143] \quad f = (\text{Cos}(2B-2A) + \text{Cos}(2C-2A)) / \text{Cos}(A) \\ X[265] \quad f &= \text{Sin}(2A) / \text{Sin}(3A) && \rightarrow X[143] \\ X[?] \quad f &= \text{Sin}(A) \text{Sin}(4nA)^k \quad n, k \text{ egész} && \rightarrow X[?] \\ X[?] \quad f &= \text{Sin}(A) \text{Cos}(4nA)^k \quad n, k \text{ egész} && \rightarrow X[?] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[5962] \quad f &= \text{Sin}(3A) / \text{Sin}(4A) && \rightarrow X[52] \\ X[5963] \quad f &= \text{Sin}(5A) / \text{Sin}(4A) && \rightarrow X[?] \\ X[?] \quad f &= \text{Sin}((2n-1)A) / \text{Sin}(2nA) \quad n \text{ egész} && \rightarrow X[?] \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X[186] \quad f &= \text{Sin}(3A) / \text{Sin}(2A) && \rightarrow X[5] \\ X[323] \quad f &= \text{Sin}(3A) / \text{Sin}(A)^2 && \rightarrow X[?] \\ X[?] \quad f &= \text{Sin}(3A) / \text{Cos}(A)^2 && \rightarrow X[53] \\ X[8745] \quad f &= \text{Sin}(4A) / \text{Cos}(A)^3 && \rightarrow X[53] \end{aligned}$$

$$X[?] \quad f = \sin(4nA) \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[?] \quad f = \sin((4n+2)A) / \cos(A) \quad n \text{ egész} \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[5392] \quad f = 1/\cos(2A)/\sin(A) \quad \rightarrow \quad X[52]$$

$$f = \cos(2A)/\sin(A) \quad X[1993] \rightarrow X[8800]$$

$$f = \cos(A)/\cos(2A) \quad X[68] \rightarrow X[52]$$

$$X[1093] \quad f = 1/\cos(A)^3 \quad \rightarrow \quad X[51]$$

$$X[24] \quad f = \cos(2A) / \cos(A) \quad \rightarrow \quad X[5]$$

$$X[?] \quad f = \cos(2A) / \cos(A)^3 \quad \rightarrow \quad X[51]$$

$$X[?] \quad f = \cos(2A) / \cos(A)^5 \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[1994] \quad f = \cos(3A) / \sin(2A) \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[?] \quad f = \cos(3A) / \cos(A)^4 \quad \rightarrow \quad X[51]$$

$$X[?] \quad f = 1/\cos(4nA) \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[?] \quad f = \cos(4nA) \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad \rightarrow \quad X[?]$$

$$X[25] \quad f = \tan(A) / \sin(A) \quad \rightarrow \quad X[5] \quad f = \cos(B-C)$$

$$f = \tan(A) / \sin(A)^3 \quad X[264] \rightarrow X[5562]$$

$$f = \tan(A) / \cos(A) \quad X[393] \rightarrow X[53]$$

$$f = \tan(A) / \cos(A)^3 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(A)^2 \sin(A) \quad X[2207] \rightarrow X[53]$$

$$f = \tan(A)^2 / \sin(A)^3 \quad X[2052] \rightarrow X[51]$$

$$f = \tan(A)^3 / \sin(A) \quad X[6524] \rightarrow X[51]$$

$$f = \tan(A)^4 / \sin(A)^3 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(A)^n / \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(A) / \sin(3A) \quad X[6344] \rightarrow X[143]$$

$$f = \tan(A)^2 / \sin(3A) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(A) / \cos(3A) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cot(2A) / \sin(3A) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cot(A)^2 \sin(A) \quad X[394] \rightarrow ?$$

$$f = \cot(A)^2 / \sin(A) \quad X[3926] \rightarrow ?$$

$$f = \cot(A)^3 / \sin(A) \quad X[4176] \rightarrow ?$$

$$f = \cot(A)^n / \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(2A) \sin(A) \quad X[2351] \rightarrow ?$$

$$f = \tan(2A) / \cos(A)^3 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan(2kA)^n \sin(A) \quad k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \tan((2k+1)A)^n / \cos(A) \quad k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cot(2A) / \sin(A)^3 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cot(2kA)^n \sin(A) \quad k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cot((2k+1)A)^n / \sin(A) \quad k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos((2n+1)A) / \cos(2nA) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos(4nA) \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = (\cos(A) + n \sin(A)) / \cos(A)^2 \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = 1 / \sin(A) + 1 / \cos(A) \quad X[1585] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) - 1 / \cos(A) \quad X[1586] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \sin(A) + 1 / \cos(A) \quad X[3535] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \sin(A) - 1 / \cos(A) \quad X[3536] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) + n / \cos(A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / (1/\sin(A) + n / \cos(A)) \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = \sin(A + \pi/3) / \sin(2A) \quad X[470] \rightarrow X[5]$$

$$f = \sin(A - \pi/3) / \sin(2A) \quad X[471] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A + \pi/3) / \sin(2A) \quad X[472] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A - \pi/3) / \sin(2A) \quad X[473] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A + \pi/3) / \sin(2A) \quad ? \rightarrow X[143]$$

$$f = 1 / \sin(A - \pi/3) / \sin(2A) \quad ? \rightarrow X[143]$$

$$f = (\cos(A) + n \sin(A)) / \sin(4A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = (\cos(A) + n \sin(A)) / \cos(A) / \sin(A)^3 \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[5562]$$

$$f = (\cos(A) + n \sin(A)) / \cos(A)^2 \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = (\cos(A) + n \sin(A)) / \cos(A)^3 / \sin(A) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = \sin(A) + n / \sin(A) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) - 1 / \sin(A) \quad X[394] \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) - 1/2 / \sin(A) \quad X[1993] \rightarrow X[8800]$$

$$f = \sin(A) + 1/2 / \sin(A) \quad X[5422] \rightarrow ?$$

$f = \sin(A) - 1/4 / \sin(A)$ X[1994] -> ?
 $f = \sin(A) - 3/4 / \sin(A)$ X[323] -> ?
 $f = \sin(A) + n / \cos(A)$ n valós ? -> X[53]
 $f = \sin(A) + 1 / \cos(A)$ n valós X[3092] -> X[53]
 $f = \sin(A) - 1 / \cos(A)$ n valós X[3093] -> X[53]

$f = \cos(A) + n / \sin(A)$ n valós ? -> X[5]
 $f = \cos(A) + 1 / \sin(A)$ n valós X[1583] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1 / \sin(A)$ n valós X[1584] -> X[5]
 $f = \cos(A) + 1/2 / \sin(A)$ n valós X[1599] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1/2 / \sin(A)$ n valós X[1600] -> X[5]

$f = \cos(A) + 1 / \cos(A)$ X[1593] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1 / \cos(A)$ X[25] -> X[5]
 $f = \cos(A) + 2 / \cos(A)$ X[1597] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 2 / \cos(A)$ X[1598] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 3 / \cos(A)$ X[5198] -> X[5]
 $f = \cos(A) + 1/2 / \cos(A)$ X[378] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1/2 / \cos(A)$ X[24] -> X[5]
 $f = \cos(A) + 1/3 / \cos(A)$ X[3516] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1/3 / \cos(A)$ X[3515] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 2/3 / \cos(A)$ X[3157] -> X[5]
 $f = \cos(A) + 1/4 / \cos(A)$ X[3520] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 1/4 / \cos(A)$ X[186] -> X[5]
 $f = \cos(A) - 3/4 / \cos(A)$ X[3518] -> X[5]
 $f = \cos(A) + n / \cos(A)$ n valós ? -> X[5]

$f = 1 / (\cos(B) + \cos(C))$ X[21] -> X[5] $f = \cos(B-C)$
 $f = 1/\cos(A) / (\cos(B) + \cos(C))$ X[29] -> X[5] $f = \cos(B-C)$
 $f = 1 / \cos(A)^3 / (\cos(B) + \cos(C))$? -> X[51]
 $f = 1 / \cos(2A) / (\cos(B) + \cos(C))$? -> X[52]
 $f = 1 / \sin(A)^2 / (\cos(B) + \cos(C))$ X[314] -> X[5562]
 $f = \tan(A) (\cos(B) + \cos(C))$ X[1172] -> X[53]
 $f = \sin(A)^3 (\cos(2B) + \cos(2C))$ X[217] -> X[53]
 $f = 1 / \sin(A)^3 (\cos(2B) + \cos(2C))^2$? -> X[130]
 $f = 1 / \cos(A) / (\cos((2n+1)B) + \cos((2n+1)C))$? -> ?

$$f = \sin(A) / (\cos(4nB) + \cos(4nC)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (\cos(4nB) + \cos(4nC)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) / (\sin(4nB) + \sin(4nC)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (\sin(4nB) + \sin(4nC)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \cos(A)^3 / (\sin(B) + \sin(C)) \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = 1 / \sin(2A) / (\sin(B) + \sin(C)) \quad X[286] \rightarrow X[5562]$$

$$f = \tan(A)^2 / (\sin(B) + \sin(C)) \quad X[5317] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) + n \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) + \cos(B) \cos(C) \quad X[1587] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) - \cos(B) \cos(C) \quad X[1588] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) + 2 \cos(B) \cos(C) \quad X[3070] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) - 2 \cos(B) \cos(C) \quad X[3071] \rightarrow X[53]$$

$$f = 2 \sin(A) + \cos(B) \cos(C) \quad X[7581] \rightarrow X[53]$$

$$f = 2 \sin(A) - \cos(B) \cos(C) \quad X[7582] \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(A) + n \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$X[20] \quad f = \cos(A) - \cos(B) \cos(C) \quad \rightarrow X[5] \quad f = \cos(B-C)$$

$$X[30] \quad f = \cos(A) - 2\cos(B) \cos(C) \quad \rightarrow X[5] \quad f = \cos(B-C)$$

$$f = \cos(A) + 2 \cos(B) \cos(C) \quad X[5] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 2 \cos(B) \cos(C) \quad X[30] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 3 \cos(B) \cos(C) \quad X[3091] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 3 \cos(B) \cos(C) \quad X[3146] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 4 \cos(B) \cos(C) \quad X[381] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 4 \cos(B) \cos(C) \quad X[382] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 5 \cos(B) \cos(C) \quad X[3832] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 5 \cos(B) \cos(C) \quad X[3543] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 6 \cos(B) \cos(C) \quad X[546] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 6 \cos(B) \cos(C) \quad X[3627] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 7 \cos(B) \cos(C) \quad X[3839] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 8 \cos(B) \cos(C) \quad X[3843] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 8 \cos(B) \cos(C) \quad X[3830] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) + 10 \cos(B) \cos(C) \quad X[3845] \rightarrow X[5]$$

$$f = \cos(A) - 10 \cos(B) \cos(C) \quad X[3853] \rightarrow X[5]$$

$f = \cos(A) - 12 \cos(B) \cos(C)$	X[5076] -> X[5]
$f = \cos(A) + 14 \cos(B) \cos(C)$	X[3861] -> X[5]
$f = 2 \cos(A) + \cos(B) \cos(C)$	X[631] -> X[5]
$f = 2 \cos(A) - \cos(B) \cos(C)$	X[376] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + \cos(B) \cos(C)$	X[3523] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) - \cos(B) \cos(C)$	X[3522] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) + \cos(B) \cos(C)$	X[3524] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) - \cos(B) \cos(C)$	X[3528] -> X[5]
$f = 2 \cos(A) - 3 \cos(B) \cos(C)$	X[3529] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 2 \cos(B) \cos(C)$	X[140] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) - 2 \cos(B) \cos(C)$	X[550] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 4 \cos(B) \cos(C)$	X[1656] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) - 4 \cos(B) \cos(C)$	X[1657] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) + 3 \cos(B) \cos(C)$	X[3525] -> X[5]
$f = 2 \cos(A) + 5 \cos(B) \cos(C)$	X[3545] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 5 \cos(B) \cos(C)$	X[5056] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) - 5 \cos(B) \cos(C)$	X[5059] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) + 5 \cos(B) \cos(C)$	X[5067] -> X[5]
$f = 5 \cos(A) - 4 \cos(B) \cos(C)$	X[3534] -> X[5]
$f = 5 \cos(A) + 6 \cos(B) \cos(C)$	X[3628] -> X[5]
$f = 6 \cos(A) + 5 \cos(B) \cos(C)$	X[3533] -> X[5]
$f = 2 \cos(A) + 7 \cos(B) \cos(C)$	X[3855] -> X[5]
$f = 7 \cos(A) + 2 \cos(B) \cos(C)$	X[3530] -> X[5]
$f = 7 \cos(A) - 2 \cos(B) \cos(C)$	X[8703] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 7 \cos(B) \cos(C)$	X[5068] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) + 7 \cos(B) \cos(C)$	X[5071] -> X[5]
$f = 7 \cos(A) + 4 \cos(B) \cos(C)$	X[5054] -> X[5]
$f = 5 \cos(A) + 7 \cos(B) \cos(C)$	X[7486] -> X[5]
$f = 7 \cos(A) + 6 \cos(B) \cos(C)$	X[632] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 8 \cos(B) \cos(C)$	X[3851] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) - 8 \cos(B) \cos(C)$	X[5073] -> X[5]
$f = 4 \cos(A) + 9 \cos(B) \cos(C)$	X[3544] -> X[5]
$f = 7 \cos(A) + 10 \cos(B) \cos(C)$	X[547] -> X[5]
$f = 3 \cos(A) + 11 \cos(B) \cos(C)$	X[3854] -> X[5]
$f = 5 \cos(A) + 12 \cos(B) \cos(C)$	X[5072] -> X[5]

$$f = 7 \cos(A) + 12 \cos(B) \cos(C) \quad X[5079] \rightarrow X[5]$$

$$f = (\cos(A) - 2 \cos(B) \cos(C)) / \sin(A)^2 \quad X[3260] \rightarrow X[5562]$$

$$f = (\cos(A) - n \cos(B) \cos(C)) / \sin(A)^2 \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[5562]$$

$$f = (\cos(A) - n \cos(B) \cos(C)) / \sin(2A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[?]$$

$$f = (\cos(A) + n \cos(B) \cos(C)) / \cos(2A) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = (\cos(2A) + \cos(2B) \cos(2C)) \cos(A) \quad X[6193] \rightarrow X[8800]$$

$$f = (\cos(2A) - 2 \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad X[?] \rightarrow X[143]$$

$$f = (\cos(2A) + 1/2 \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad X[?] \rightarrow X[5891]$$

$$f = (\cos(2A) + n \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[?]$$

$$f = 1 / (\cos(2A) + \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[8905]$$

$$f = 1 / (\cos(2A) + 2 \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad X[2383] \rightarrow X[128]$$

$$f = 1 / (\cos(2A) + n \cos(2B) \cos(2C)) / \cos(A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[?]$$

$$f = (\cos(4nA) + n \cos(4nB) \cos(4nC)) / \cos(A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[?]$$

$$f = 1 / (\cos(4nA) + n \cos(4nB) \cos(4nC)) / \cos(A) \quad n \text{ valós} \quad X[?] \rightarrow X[?]$$

$$f = 1 / \sin(A) + \cos(B) \cos(C) \quad X[6805] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) - \cos(B) \cos(C) \quad X[6806] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \sin(A) + \cos(B) \cos(C) \quad X[3539] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \sin(A) - \cos(B) \cos(C) \quad X[3540] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) + n \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A)^3 + n \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5562]$$

$$f = 1 / \cos(A)^3 + n \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = 1 / \cos(A) + \sin(B) \sin(C) \quad X[3088] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) - \sin(B) \sin(C) \quad X[3089] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) + 2 \sin(B) \sin(C) \quad X[3541] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) - 2 \sin(B) \sin(C) \quad X[3542] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) - 4 \sin(B) \sin(C) \quad X[7505] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) + 1 / \cos(B) \cos(C) \quad X[1589] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) - 1 / \cos(B) \cos(C) \quad X[1590] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) + n / \cos(B) \cos(C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$f = 1 / \cos(A) + 1 / \sin(B) / \sin(C)$ X[3087] -> X[53]
 $f = 1 / \cos(A) - 2 / \sin(B) / \sin(C)$ X[1249] -> X[53]
 $f = 2 / \cos(A) + 1 / \sin(B) / \sin(C)$ X[6748] -> X[53]
 $f = 2 / \cos(A) - 3 / \sin(B) / \sin(C)$ X[1990] -> X[53]
 $f = 2 / \cos(A) + 3 / \sin(B) / \sin(C)$ X[6749] -> X[53]
 $f = 1 / \cos(A) + n / \sin(B) / \sin(C)$ n egész ? -> X[53]

$X[51] \quad f = \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad \rightarrow \quad X[51] \quad f = \sin(A)^2 \cos(B-C)$
 $X[52] \quad f = \cos(2A) \cos(B-C) \quad \rightarrow \quad X[52] \quad f = \cos(2A) \cos(B-C)$
 $X[?] \quad f = 1 / \cos(2A) \cos(B-C) \quad \rightarrow \quad X[52] \quad f = \cos(2A) \cos(B-C)$
 $X[53] \quad f = \tan(A) \cos(B-C) \quad \rightarrow \quad X[53] \quad f = \tan(A) \cos(B-C)$

$f = \cos(B-C) \quad X[5] \quad \rightarrow \quad X[5] \quad f = \cos(B-C)$
 $f = \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad X[51] \quad \rightarrow \quad X[51]$
 $f = 1 / \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad X[311] \quad \rightarrow \quad X[5562]$
 $f = \sin(2A)^2 \cos(B-C) \quad X[418] \quad \rightarrow \quad X[5]$
 $f = 1 / \sin(2A) \cos(B-C) \quad X[324] \quad \rightarrow \quad X[5]$

$f = \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad X[5562] \quad \rightarrow \quad X[5562]$
 $f = 1 / \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad X[51]$
 $f = \cos(2A) \cos(B-C) \quad X[52] \quad \rightarrow \quad X[52]$
 $f = 1 / \cos(2A) \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad X[52]$
 $f = \cos(2A)^2 \cos(B-C) \quad X[3133] \quad \rightarrow \quad X[5]$
 $f = \cos(4A) \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad X[5]$

$f = \tan(A) \cos(B-C) \quad X[53] \quad \rightarrow \quad X[53]$
 $f = \sin(A)^3 \cos(A) \cos(B-C) \quad X[217] \quad \rightarrow \quad X[53]$
 $f = \cos(2A)^2 / \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad X[51]$

$f = (1 / \sin(2A) + n / \cos(2A)) \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad X[52]$
 $f = (1 + n \cos(A)^2) \cos(B-C) \quad ? \quad \rightarrow \quad ?$

$f = 1 / \sin(A) + \cos(B-C) \quad X[1591] \quad \rightarrow \quad X[5]$
 $f = 1 / \sin(A) - \cos(B-C) \quad X[1592] \quad \rightarrow \quad X[5]$

$f = 1 / \cos(A) + \cos(B-C) \quad X[427] \quad \rightarrow \quad X[5]$

$$f = 1 / \cos(A) - \cos(B-C) \quad X[235] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \cos(A) + \cos(B-C) \quad X[1595] \rightarrow X[5]$$

$$f = 2 / \cos(A) - \cos(B-C) \quad X[1596] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) + 2 \cos(B-C) \quad X[1594] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) - 2 \cos(B-C) \quad X[403] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) + 4 \cos(B-C) \quad X[7577] \rightarrow X[5]$$

$$f = 3 / \cos(A) - \cos(B-C) \quad X[1906] \rightarrow X[5]$$

$$f = 3 / \cos(A) + \cos(B-C) \quad X[1907] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / (\sin((4n+2)B) + \sin((4n+2)C) \cos(B-C)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / (\cos((4n+2)B) + \cos((4n+2)C) \cos(B-C)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = (\cos(4B) + \cos(4C)) \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / (\cos(2B) + \cos(2C) / \cos(B-C)) \quad ? \rightarrow X[137]$$

$$f = 1 / \cos(A) \cos(B-C)^2 \quad ? \rightarrow X[143]$$

$$f = 1 / \cos(A) / \cos(B-C)^2 \quad ? \rightarrow X[137]$$

$$f = 1 / \cos(A) \cos(2(B-C)) \quad ? \rightarrow X[143]$$

$$f = 1 / \cos(A) \cos((4n+2)(B-C)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \cos(A) / \cos((4n+2)(B-C)) \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \sin(2A) \cos(B-C) \quad X[324] \rightarrow X[52]$$

$$f = 1 / \sin(3A) / \cos(2(B-C)) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = (n + \cot(2A)) \cos(B-C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = (n + \cot(2A)) / \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5562]$$

$$f = (n + \cot(2A)) / \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = (n + \cot(2A)) \tan(A) \cos(B-C) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(2A)^2 \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = \cos(2A)^2 \tan(A) \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = \cos(2A) / \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[8905]$$

$$f = \cos(2A) / \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(4A) \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[52]$$

$$f = \cos(4A) \sin(A) / \cos(A) \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(4A) / \sin(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[5562]$$

$$f = \cos(4A) / \cos(A)^2 \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = \sin(2A) \tan(2A) \cos(B-C) \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \sin(A) (1 - 2 \cos(A) \sin(B) \sin(C)) \quad X[6515] \rightarrow X[52]$$

$$f = 1 / \sin(A) (1 + 2 \cos(A) \sin(B) \sin(C)) \quad ? \rightarrow X[5891]$$

$$f = 1 / \sin(A) / (1 - 2 \cos(A) \sin(B) \sin(C)) \quad X[6504] \rightarrow X[8800]$$

$$f = \sin(A) (1 + n \cos(A) \sin(B) \sin(C))^k \quad k, n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \sin(A) (1 + n \cos(A) \sin(B) \sin(C))^k \quad k, n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (1 + n \cos(2kA) \sin(2kB) \sin(2kC))^j$$

$$k \text{ egész, } j, n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \cos(A) (1 + n \sin(A) \cos(B) \cos(C)) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = n \cos(A) + 1 / (\cos(B) + \cos(C)) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = n / \cos(A) + 1 / (\cos(B) + \cos(C)) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = 1 / \cos(A) - 1 / (\cos(B) + \cos(C)) \quad X[3559] \rightarrow X[5]$$

$$f = n / \sin(A) + (\cos(B) + \cos(C)) \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = \sin(A) / (1 + m \sin(2kA)^{2n}) \quad m \text{ valós, } k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) / (1 + m \cos(2kA)^{2n}) \quad m \text{ valós, } k, n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) / (1 + 2 \cos(A)^2) \quad X[4846] \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) / (1 + 4 \cos(A)^2) \quad X[3521] \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) / (1 + n \cos(A)^2) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2) \quad X[155] \rightarrow X[8800]$$

$$f = \cos(A) / (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2) \quad ? \rightarrow X[8800]$$

$$f = 1/\cos(A) / (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2) \quad X[254] \quad \rightarrow X[8800]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2) \quad X[3542] \quad \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^n \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) / (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1/\sin(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1/\sin(A) / (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \sin(A) (\cos(B)^2 + \cos(C)^2 - \cos(A)^2)^n \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \sin(A) / (\cos(2B) + \cos(2C) - \cos(2A))^n \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = 1 / \sin(A) (\cos(2B) + \cos(2C) - \cos(2A))^n \quad n \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) (\cos(2B) + \cos(2C) - \cos(2A)) \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \cos(A) / (\cos(2B) + \cos(2C) - \cos(2A)) \quad ? \rightarrow ?$$

$$X[26] \quad f = a (b^2 \cos(2B) + c^2 \cos(2C) - a^2 \cos(2A)) \quad \rightarrow X[5]$$

$$f = \sin(A) / (\cos(2B)^2 + \cos(2C)^2 - 2 \cos(2A)^2) \quad ? \rightarrow X[138]$$

$$f = \sin(A) (\cos(2nB)^{2j} + \cos(2nC)^{2j} + k \cos(2nA)^{2j})^m$$

$$k \text{ valós, } n, j, m \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (1/\cos(B)^2 + 1/\cos(C)^2 - 2/\cos(A)^2) \quad X[3331] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) (1/\cos(4nB)^k + 1/\cos(4nC)^k + m/\cos(4nA)^i)^j$$

$$n \text{ egész, } m, i, j, k \text{ valós} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (1/\cos(2B)^2 + 1/\cos(2C)^2 + n/\sin(2kA)^{2m})^j$$

$$n, j \text{ valós, } k, m \text{ egész} \quad ? \rightarrow ?$$

$$f = \sin(A) (\tan(B)^2 + \tan(C)^2 - \tan(A)^2) \quad X[1498] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) (\tan(B)^2 + \tan(C)^2 - 2\tan(A)^2) \quad X[3331] \rightarrow X[53]$$

$$f = \sin(A) (\tan(B)^2 + \tan(C)^2 - n \tan(A)^2) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(A) (\tan(B)^2 + \tan(C)^2 - \tan(A)^2) \quad n \text{ valós} \quad X[6617] \rightarrow X[53]$$

$$f = \cos(A) (\tan(B)^2 + \tan(C)^2 - n \tan(A)^2) \quad n \text{ valós} \quad ? \rightarrow X[53]$$

$$f = 1 / \cos(A) (\tan(B)^k + \tan(C)^k - n \tan(A)^k)$$

$$n \text{ valós, } k \text{ egész} \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = \sin(A) (\tan(2mB)^k + \tan(2mC)^k - n \tan(2mA)^k)^j$$

$$f = \sin(A) / (\tan(2mB)^k + \tan(2mC)^k - n \tan(2mA)^k)^j$$

$$f = \sin(A) (\cot(2mB)^k + \cot(2mC)^k - n \cot(2mA)^k)^j$$

$$f = \sin(A) / (\cot(2mB)^k + \cot(2mC)^k - n \cot(2mA)^k)^j$$

n valós, m,j,k egész ? -> ?

$$f = 1/\sin(A) / (\tan(2B) + \tan(2C) - \tan(2A)) \quad ? \rightarrow X[8905]$$

$$f = \sin(A) / (\tan(2B) + \tan(2C) - \tan(2A)) \quad ? \rightarrow X[8905]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) - \cot(A)) \quad X[6353] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) - 1/2 \cot(A)) \quad X[4232] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) + 1/3 \cot(A)) \quad X[7714] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) + 2/3 \cot(A)) \quad X[428] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) - 2/3 \cot(A)) \quad X[7408] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) + 3/2 \cot(A)) \quad X[7378] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) + 5/4 \cot(A)) \quad X[7409] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B) + \cot(C) - n \cot(A)) \quad n \text{ valós} \quad X[6353] \rightarrow X[5]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B)^2 + \cot(C)^2 - \cot(A)^2) \quad ? \rightarrow X[5562]$$

$$f = 1/\cos(A) (\cot(B)^2 + \cot(C)^2 - \cot(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow X[51]$$

$$f = \cos(A) (\cot(B)^2 + \cot(C)^2 - \cot(A)^2)^2 \quad ? \rightarrow X[5]$$

$$f = (1 + k \sin(2nA)^{2m}) / \cos(A) / \cos(2A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = 1 / (1 + k \sin(2nA)^{2m}) / \cos(A) / \cos(2A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = (1 + k \cos(2nA)^{2m}) / \cos(A) / \cos(2A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = 1 / (1 + k \cos(2nA)^{2m}) / \cos(A) / \cos(2A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = ((1 + k \cos(A)^{2m}) / (1 + k \sin(A)^{2m}))^n / \sin(A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = ((1 + k \cos(A)^{2m}) / (1 + k \sin(A)^{2m}))^n / \cos(A)$$

k valós, n,m egész $X[?] \rightarrow X[?]$

$$f = ((1 + 2 \cos(A)^2) / (1 + 2 \sin(A)^2)) / \cos(A)$$

$X[?] \rightarrow X[5891]$

$$f = 1 / \left(\frac{1 - 4 \cos(A)^2}{1 + 4 \sin(A)^2} \right) / \cos(A)$$

$$X[?] \rightarrow X[143]$$

$$f = 1 / \left(\frac{1 + k \cos(A)^2}{1 + j \sin(A)^2} \right) / \cos(A)$$

$$X[?] \rightarrow X[3]$$

$$f = \left(\frac{1 + k \cos(A)^{2m}}{1 + j \sin(A)^{2m}} \right)^j \tan(A)^n / \cos(A)$$

$$k \text{ valós, } m, n, j \text{ egész } X[?] \rightarrow X[?]$$

$$F = (n + \cos(kA)^2 - \cos(kA)^4)^j \sin(A) \quad n \text{ valós, } k, j \text{ egész } X[?] \rightarrow X[?]$$

$$F = (n + \cos(kA)^2 - \cos(kA)^4)^j \cos(2A) / \cos(A)$$

$$n \text{ valós, } k, j \text{ egész } X[?] \rightarrow X[?]$$

$$F = (n + \sin(kA)^2 - \sin(kA)^4)^j \sin(A) \quad n \text{ valós, } k, j \text{ egész } X[?] \rightarrow X[?]$$

$$F = (n + \sin(kA)^2 - \sin(kA)^4)^j \cos(2A) / \cos(A)$$

$$n \text{ valós, } k, j \text{ egész } X[?] \rightarrow X[?]$$

X[5] (A Feuerbach kör középpontja, $f = \text{Cos}(B-C)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög (X[3628]) pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[3628] \quad f = bc[a^2(-5b^2 - 5c^2 + 2a^2) + 3(b^2 - c^2)^2]$$

$$X[5] \quad f = \text{Cos}(B-C) \quad \rightarrow \quad X[1487] \quad f = (\text{csc } A)/[(3 - \cot B \cot C)(3 - \cot^2 A)]$$

X[6] (symmedian pont, $f = a$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[3628] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = \text{Cos}(B-C) \quad \rightarrow \quad X[3589] \quad f = bc(2a^2 + b^2 + c^2)$$

$$X[6] \quad f = a \quad \rightarrow \quad X[251] \quad f = a/(b^2 + c^2)$$

X[13] (Fermat pont, $f = 1 / \text{Sin}(A+\text{Pi}/3)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[3634] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6669]$$

$$X[3] \quad f = \text{cosa} \quad \rightarrow \quad X[17] \quad f = 1/\text{Sin}(A+\text{Pi}/6)$$

$$X[110] \quad f = 1/\text{Sin}(B-C) \quad \rightarrow \quad X[18] \quad f = 1/\text{Sin}(A-\text{Pi}/6)$$

$$X[1] \quad f = 1 \quad \rightarrow \quad X[13] \quad f = 1/\text{Sin}(A+\text{Pi}/3)$$

$$X[564] \quad f = \text{Cos}(2B-2C) \quad \rightarrow \quad X[13] \quad f = 1/\text{Sin}(A+\text{Pi}/3)$$

$$X[2152] \quad f = \text{Sin}(A) \text{Sin}(A-\text{Pi}/3) \quad \rightarrow \quad X[13] \quad f = 1/\text{Sin}(A+\text{Pi}/3)$$

$$X[2618] \quad f = a / (\text{Cos}(2A)$$

$$\text{Cos}(B-C)) \quad \rightarrow \quad X[13] \quad f = 1/\text{Sin}(A+\text{Pi}/3)$$

Továbbá: X[14], X[15], X[16], X[298], X[470], X[2151], X[8739] \rightarrow ?

$$X[14] \quad (f = 1 / \sin(A-\pi/3))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6670] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6670] \quad f =$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow \quad X[18] \quad f = 1/\sin(A-\pi/6)$$

$$X[110] \quad f = 1/\sin(B-C) \quad \rightarrow \quad X[17] \quad f = 1/\sin(A+\pi/6)$$

$$X[15] \quad (\text{első izodinamikus pont } f = \sin(A+\pi/3))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6671] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6671] \quad f =$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow \quad X[61] \quad f = \sin(A+\pi/6)$$

$$X[6] \quad f = 1/\sin(B-C) \quad \rightarrow \quad X[61] \quad f = \sin(A+\pi/6)$$

$$X[15], X[32], X[39], X[58], X[61], X[62], X[216], X[284],$$

$$X[371], X[372], X[577], X[1333], X[1578], X[1579], X[1609], X[2193],$$

$$X[3284], X[5065], X[8573] \quad \rightarrow \quad X[61] \quad f = \sin(A+\pi/6)$$

$$X[13] \quad f = 1/\sin(A+\pi/3) \quad \rightarrow \quad X[6671]$$

$$X[3457] \quad \rightarrow \quad X[6671]$$

$$X[3458] \quad \rightarrow \quad X[6104]$$

Továbbá: $\rightarrow X[1], X[14], X[31], X[75], X[299], X[301], X[2152], X[2154] \rightarrow ?$

X[16] (második izodinamikus pont $f = \sin(A - \pi/3)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6672] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6672] \quad f =$$

$$X[3] \quad f = \cos a \quad \rightarrow \quad X[62]$$

$$X[6] \quad f = a \quad \rightarrow \quad X[62]$$

Továbbá: \rightarrow X[61], X[62], X[58], X[216], X[284],], X[371], X[372], X[577],
X[1333], X[1578], X[1579], X[1609], X[2193], X[3284], X[5065],
X[8573] \rightarrow ?

$$X[1], X[31], X[75], \rightarrow ?$$

X[17] (első Napoleon pont $f = 1 / \sin(A + \pi/6)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6673] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6673]$$

$$X[17] \quad f = 1/\sin(A + \pi/6) \quad \rightarrow \quad X[17]$$

$$X[18] \quad \rightarrow ?$$

X[20] (de Longchamps pont, $f = \cos(A) - \cos(B) \cos(C)$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[3] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[3] \quad \cos(A)$$

$$X[20] \quad f = \cos(A) - \cos(B) \cos(C) \quad \rightarrow \quad X[4]$$

$$X[31] \quad (f = 1 - \text{Cos}(2A))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6679] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6679]$$

$$X[31] \quad f = 1/a \quad \rightarrow$$

$$X[61] \quad (f = \text{Sin}(A + \text{Pi}/6))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6694] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6679]$$

$$X[61] \quad f = \text{Sin}(A + \text{Pi}/6) \quad \rightarrow X[62] \quad f = \text{Sin}(A - \text{Pi}/6)$$

$$X[74] \quad (1 / (\text{Cos}(A) - 2 \text{Cos}(B) \text{Cos}(C)))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6699] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6699]$$

$$X[4846] \quad \rightarrow X[6699]$$

$$X[3] \quad f = \text{Cos}(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[110] \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1/\text{Cos}(A) \quad \rightarrow X[125]$$

$$X[107] \quad f = 1/\text{Cos}(A) \quad \rightarrow X[125]$$

$$X[5] \quad f = \text{Cos}(B - C) \quad \rightarrow ?$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[69], X[99], X[140], X[376], X[631], X[1656], X[3260],$

$X[3521], X[4558] \quad \rightarrow ?$

X[75] ($1/a^2$)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[3739] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow X[3739]$$

$$X[75] \quad f=1/a \quad \rightarrow ?$$

X[98] (Tarry pont)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6036] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow X[6036]$$

$$X[3] \quad f=\cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f=1/\cos(A) \quad \rightarrow X[115]$$

$$X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$$

X[99] (Steiner pont)

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[620] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow X[620]$$

$$X[3] \quad f=\cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[3] \quad f=\cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f=1/\cos(A) \quad \rightarrow X[114]$$

$$\text{Továbbá: } \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$$

$$X[100] \quad (f = 1 / (b-c))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[3035] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[3035]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[119]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

$$X[101] \quad (f = a / (b-c))$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6710] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6710]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[118]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

$$X[102]$$

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6711] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6711]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[124]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

X[103]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6712] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6712]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[116]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$

X[104]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6713] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6713]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[11]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$

X[105]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6714] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6714]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[5511]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$

X[106]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6715] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6715]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[5510]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?$

X[107]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6716] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6716]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[133]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?$

X[108]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6717] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6717]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

Továbbá: $\rightarrow X[4], X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?$

X[109]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6718] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6718]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[117]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

X[110]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[5972] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[5972]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[113]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[54], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

X[111]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összkötő vonalak a nagy háromszög X[6719] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow X[6719]$$

$$X[3] \quad f = \cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f = 1 / \cos(A) \quad \rightarrow X[5512]$$

Továbbá: \rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \rightarrow ?

X[112]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[6720] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow X[6720]$$

$$X[3] \quad f=\cos(A) \quad \rightarrow X[3]$$

$$X[4] \quad f=1/\cos(A) \quad \rightarrow X[132]$$

Továbbá: $\rightarrow X[5], X[140], X[376], X[631], X[1656] \quad \rightarrow ?$

X[140]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak a nagy háromszög X[140] pontjában metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow ?$$

$$X[140] \quad \rightarrow ?$$

X[175]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak egy pontban metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow ?$$

$$X[1], X[7], X[20], X[77], X[4303] \quad f=1 \quad \rightarrow X[481]$$

$$X[8], X[40] \quad f=(b+c-a)/a \quad \rightarrow ?$$

X[176]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak egy pontban metszik egymást.

$$X[2] \quad f=1/a \quad \rightarrow ?$$

$$X[1], X[7], X[20], X[77], X[4303] \quad f=1 \quad \rightarrow X[482]$$

$$X[8], X[40], X[1336] \quad f=(b+c-a)/a \quad \rightarrow ?$$

X[177]

A kis háromszögek súlypontjait (X[2]) az eredeti háromszög csúcsaival összekötő vonalak egy pontban metszik egymást.

$$X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow ?$$

$$X[1], X[7], X[20], X[77], X[4303] \quad f = 1 \quad \rightarrow X[482]$$

$$X[8], X[40], X[1336] \quad f = (b+c-a) / a \quad \rightarrow ?$$

Azon pontok, melyekre csak a súlyponthoz tartozó egyenesek mennek át egy ponton (legalább is mást nem találtam) :

$$X[7] \text{ Gergonne pont: } X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[142] \\ f = b + c - [(b - c)^2]/a : c + a - [(c - a)^2]/b : a + b - [(a - b)^2]/c$$

$$X[8] \text{ Nagel pont: } X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[10] \quad f = b c (b+c)$$

$$X[9] \text{ Mitten pont: } X[2] \quad f = b+c-a \quad \rightarrow \quad X[6666]$$

$$X[10] \text{ Spieker pont: } X[2] \quad f = b c (b + c) \quad \rightarrow \quad X[3634] \quad f = bc(2a + 3b + 3c)$$

$$X[11] \text{ Feuerbach pont: } X[2] \quad f = 1 - \cos(B-C) \quad \rightarrow \quad X[6667]$$

$$X[12] \text{ Feuerbach pont: } X[2] \quad \rightarrow \quad X[6668]$$

$$X[18] \text{ második Napoleon pont : } X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6674]$$

$$X[19] \text{ Clawson pont : } X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad ?$$

$$X[21] \text{ Schiffler pont: } X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6675]$$

$$X[22] \quad : \quad X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[6676]$$

$$X[23] \quad : \quad X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad X[468]$$

$$X[24] \quad : \quad X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow$$

$$X[25] \quad : \quad X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X[6677]$$

$$X[26] \quad : \quad X[2] \quad f = 1/a \quad \rightarrow \quad \rightarrow \quad X[10020]$$

X[27] : X[2] $f = 1/a$ -> -> X[6678]
X[28] : X[2] $f = 1/a$ -> ->
X[29] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[32] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6680]
X[33] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[34] : X[2] $f = 1/a$ -> ->
X[35] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[36] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6681]
X[37] : X[2] $f = 1/a$ -> X[4698]
X[38] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6682]
X[39] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6683]
X[40] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6684]
X[41] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[42] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6685]
X[43] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6686]
X[44] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6687]
X[45] : X[2] $f = 1/a$ -> ->
X[46] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[47] : X[2] $f = 1/a$ -> ->
X[48] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[49] : X[2] $f = 1/a$ -> ->
X[50] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[51] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6688]
X[52] : X[2] $f = 1/a$ -> X[5462]
X[53] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[54] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6689]
X[55] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6690]
X[56] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6691]
X[57] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6692]
X[58] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6693]

X[59] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[60] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[62] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6695]
X[63] : X[2] $f = 1/a$ -> X[5745]
X[64] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6696]
X[65] : X[2] $f = 1/a$ -> X[3812]
X[66] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6697]
X[67] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6698]
X[68] : X[2] $f = 1/a$ -> X[5449]
X[69] : X[2] $f = 1/a$ -> X[141]
X[70] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[71] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[72] : X[2] $f = 1/a$ -> X[5044]
X[73] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[76] : X[2] $f = 1/a$ -> X[3934]
X[77] : X[2] $f = 1/a$ -> 0
X[78] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6700]
X[79] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6701]
X[80] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6702]
X[81] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6703]
X[82] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[83] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6704]
X[84] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6705]
X[85] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6706]
X[86] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6707]
X[87] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[88] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[89] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[90] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[91] : X[2] $f = 1/a$ ->

X[92] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6708]
X[93] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[94] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[95] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6709]
X[96] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[97] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[113] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[114] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6721]
X[115] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6723]
X[116] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[118] - X[124] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[125] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6723]
X[126] - X[139] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[141] - X[143] : X[2] $f = 1/a$ ->
X[144] : X[2] $f = 1/a$ -> X[9]
X[145] : X[2] $f = 1/a$ -> X[1]
X[146] : X[2] $f = 1/a$ -> X[113]
X[147] : X[2] $f = 1/a$ -> X[114]
X[148] : X[2] $f = 1/a$ -> X[115]
X[149] : X[2] $f = 1/a$ -> X[11]
X[150] : X[2] $f = 1/a$ -> X[116]
X[151] : X[2] $f = 1/a$ -> X[117]
X[152] : X[2] $f = 1/a$ -> X[118]
X[153] : X[2] $f = 1/a$ -> X[119]
X[154] : X[2] $f = 1/a$ -> ?
X[155] : X[2] $f = 1/a$ -> X[9820]
X[156] - X[174] : X[2] $f = 1/a$ -> ?
X[157] : X[2] $f = 1/a$ -> ?
X[158] : X[2] $f = 1/a$ -> ?
X[159] : X[2] $f = 1/a$ -> ?

X[160] : X[2] $f = 1/a$ -> ?

X[177] - X[184] : X[2] $f = 1/a$ -> ?

X[185] : X[2] $f = 1/a$ -> X[9729]

X[186] - X[191] : X[2] $f = 1/a$ -> ?

X[192] : X[2] $f = 1/a$ -> X[37]

X[193] : X[2] $f = 1/a$ -> X[6]

X[194] : X[2] $f = 1/a$ -> X[39]

X[195] : X[2] $f = 1/a$ -> X[8254]

X[196] - X[300] : X[2] $f = 1/a$ ->