

Izen-abizenak :

Ariketa	1 (1p.)	2 (1,5p.)	3 (2p.)	4 (1p.)	5 (1p.)	6 (3,5p.)	Guztira: 10 p.
Denbora	10 min	10min	10min	5min	10min	30min	75min
Lortutako puntuak							

1- (1 puntu) Bi zenbakiren arteko batura 5 da, eta berauen alderantzizkoen batura berriz $5/6$. Zeintzuk dira bi zenbaki horiek?

2- (1,5 puntu) Ebatzi Gauss-en metodoa erabilia ondoko ekuazio-sistema lineala, jarraian sailkatu zein motakoa den eta azaldu bere esanahi geometrikoa.:

$$\begin{cases} x-2y = -3 \\ -2x+3y+z = 4 \\ 2x+y-5z = 4 \end{cases}$$

3- (2 puntu) Ebatzi ondorengo ekuazioak:

a) (1 p) $\log 4 + 2 \log (x-3) = \log x$

b) (1 p) $5^{2x+8} = 625$

4- (1 puntu) Eman ekuazio honen erro (soluzio) guztiak eta irudikatu:

$$x^4 - 16 = 0$$

Oharra: Adierazi soluzioak **RADIANETAN** !

5- (1 puntu) Zuhaitz baten punta 250m-ko distantziara bananduak dauden bi puntutatik ikusten dugu. Lehenengo puntutik zuhaitzaren punta ikusteko 30° inklinatu behar dugu bura, eta beste puntutuk berriz 25° . Zein da zuhaitzaren altuera eta zein da zuhaitzaren oinarritik puntu bakoitzerako distantzia?



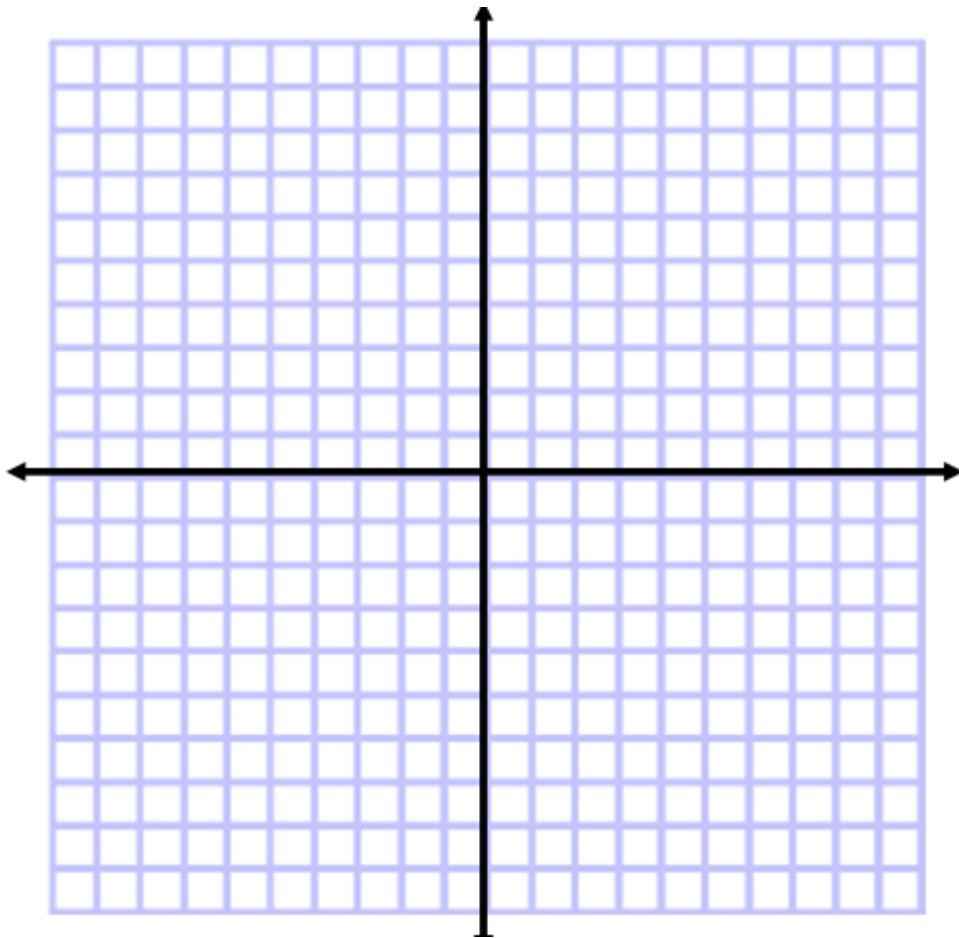
Oharra: Esan zein ideia matematiko erabili duzun ariketa hau ebazterako orduan.

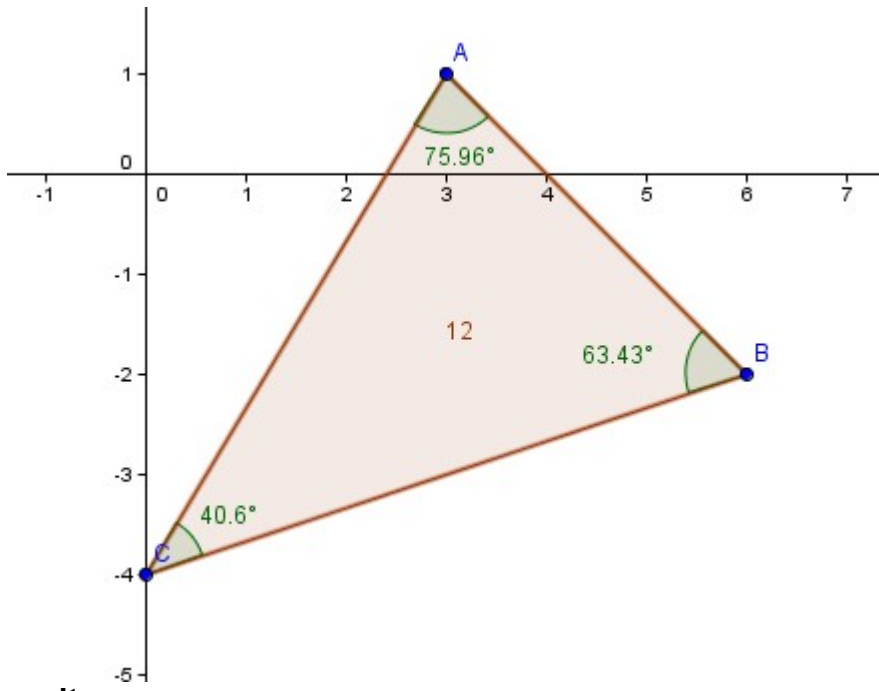
6- (3,5 puntu) Izan bitez $A(6,1)$, $B(8,-2)$ eta $C(0,-3)$ puntuak:

i) (2 puntu) Kalkulatu ABC triangeluaren azalera.

ii) (1,5 puntu) Kalkulatu triangeluaren angeluak.

Oharra: Ematen dituzuen pausuak adierazten badituzue hobe, egiten zabilizatena jakiteko aukera izango dut eta.





6.arietaren emaitza