

Izen-abizenak :

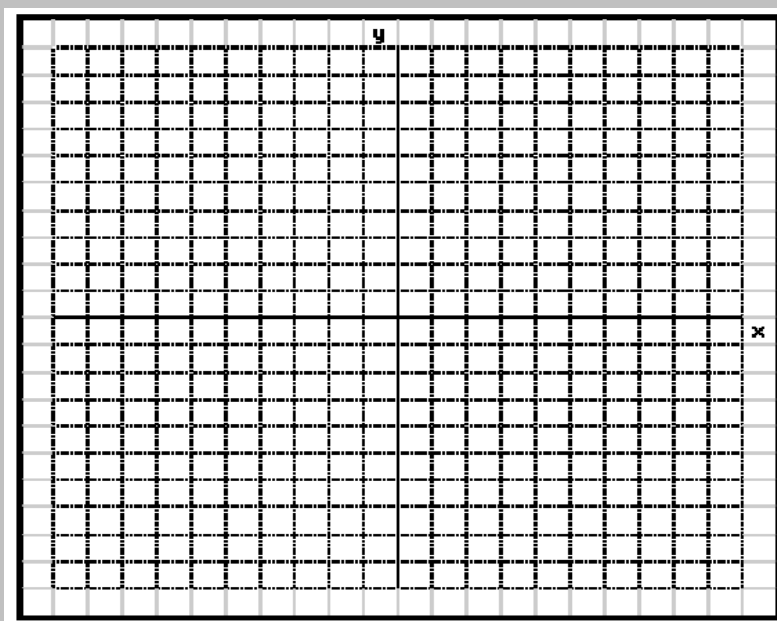
Ariketa	1 (2p.)	2 (1,5p.)	3 (2p.)	4 (1p.)	5 (2p.)	6 (1,5p.)	Guztira: 10 p.
Lortutako puntuak							

1- (2 puntu ; 0,75 + 0,5 + ,075) Ebatzi ondorengo inekuazioak:

a) $\frac{x^2+2x-3}{x^2+x-6} \geq 0$

b) $|x-6| < 3$

c) $x^2-5x+4 \geq 0$ (ebatzi ariketa hau grafikoki behean azaltzen diren ardatz cartesiarrak erabiliz)



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

$$\left. \begin{array}{l} x+2y+3z=-9 \\ 2x+4y+5z=-7 \\ -5x-6y-z=-1 \end{array} \right\}$$

3- (2 puntu ; 1 bakoitzak) Egin odorengo eragiketak:

a) $\frac{6}{\sqrt{6+\sqrt{5}}} + \frac{1/2}{\sqrt[4]{4}}$

b) $\frac{\sqrt{2 \cdot \sqrt[4]{4^5}}}{\sqrt[3]{4^7}}$

4- (1 puntu) $\log 2 = 0,30103$ dela jakinda kalkulatu $\log 16 \sqrt[3]{0,25}$ -ren balioa.

5- (2 puntu ; 1 bakoitzak) Erantzun eta kalkulatu

a) (1 puntu) Idatzi logaritmoen definizioa. Ba al du erlaziorik funtzio esponenzialarekin, zein?

b) (0,25 puntu bakoitzak) Kalkulatu x -ren balioa hurrengo kasu hauetan:

i) $\log_3 x = \frac{-1}{4}$

iii) $\log_x 27 = -3$

ii) $\ln(2x) = -1$

iv) $\log(-0,01) = x$

6- (1,5 puntu ; 0,5 puntu bakoitzak) Ebatzi odorengo ekuazioak:

a) $2^{x-1} \sqrt{3^{x-3}} = \sqrt{27}$

$\log_x(u-18) = 2$

b) $\log 2 + \log(11-x^2) = 2 \log(5-x)$

c) $\log_u(x+3) = \frac{1}{2}$