

Izen-abizenak :

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

1- (1,5 puntu ; 0,75 puntu bakoitzak) Ebatzi ondorengo inekuazioak:

a) $\frac{x^2-9}{x-1} \geq 0$

b) $|x-4| > x-2$

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

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

3- (1 puntu) $\log 3=1,0986$ dela jakinda kalkulatu $\log(27\sqrt[4]{9^{-6}})$ -ren balioa.

4- (2 puntu ; 1 puntu bakoitzak) Ebatzi ondorengo ekuazioak:

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

b) $\left. \begin{array}{l} x^2-y^2=11 \\ \log x-\log y=1 \end{array} \right\}$

5- (2 puntu ; 1 puntu bakoitzak) Egiaztatu ondoko berdintza trigonometrikoak:

a) $\frac{1+\cos 2\alpha}{\sin 2\alpha} = \cotg \alpha$

b) $\frac{\cos(\alpha-\beta)}{\cos(\alpha+\beta)} = \frac{1+\tg \alpha \tg \beta}{1-\tg \alpha \tg \beta}$

6- (2 puntu): Kalkulatu A eta B puntuen arteko distantzia:

