

Aurretiko argibideak

- Probaren iraupena ordubetekoa izango da
- Erantzun sei ariketa hauetako bosti
- Ariketa bakoitzak 2 puntu balio du

1) Ebatzi sistema edo ekuazioa (**aukeratu bat bakarrik: a) edo b)**):

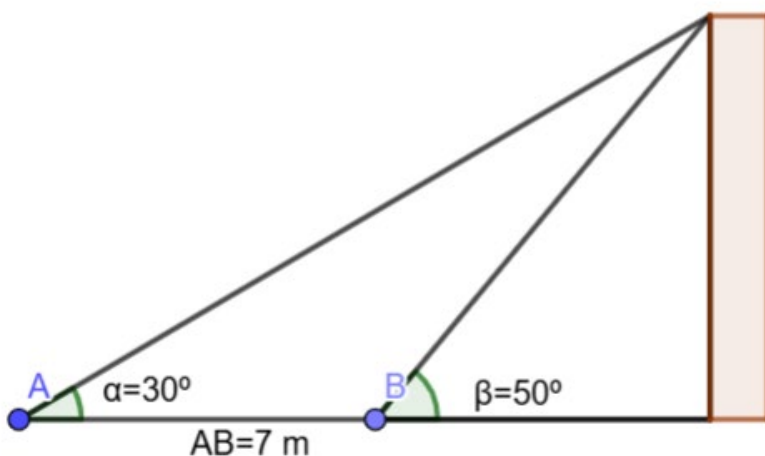
a)
$$\begin{cases} x + 2y + z = 2 \\ -x - y + 3z = 9 \\ 3x + y - 2z = -4 \end{cases}$$

b)
$$\frac{x+1}{x-2} - \frac{x-1}{x+3} = -2$$

2) Kalkulatu zein den $f(x) = x^3 + 2x - 3$ funtzioaren grafikoaren zuzen ukitzailea $x = 1$ abzisa duen puntuan.

3) Irudikatu eta kalkulatu $f(x) = x^2 - 2x$ funtzioaren grafikoak eta $y = 3$ zuzenak mugatzen duten eremuaren azalera.

4) Eraikin baten altuera neurtzeko, Arkaitz (A) oinarritik distantzia jakin batera jarri da, eta posizio horretatik puntu gorenerainoko bisuala marraztu du, 30° -ko angelua osatuz. 7 m hurbildu da, eta punturik gorenerainoko bisual berria marraztu du, baina oraingoan 50° -ko angelua osatuz. Kalkulatu eraikinaren altuera.



- 5) Batxilergoko 1. mailako talde batean, Matematika sailak azterketa batean lortutako kalifikazioak aztertu ditu (10 punturen gainean). Horretarako, ikasle bakoitzak lortu duen kalifikazio osoa jaso da. Emaitzak taula honetan laburbildu dira:

Kalifikazioa (x)	4	5	6	7	8	9
Ikasle kopurua (f)	1	3	8	7	4	2

Kalkulatu moda, mediana, batezbesteko aritmetikoa eta banaketaren desbideratze tipikoa, eta osa ezazu dagokion histograma.

- 6) 3 bola berde, 5 urdin eta 4 beltz dituen kutxa bat dugu. Atera kutxatik bola bat, eta jarraian atera beste bola bat (lehenengoa kutxara itzuli gabe).
- Kalkulatu ateratako bigarren bola urdina izateko probabilitatea.
 - Ateratako bigarren bola urdina izan dela jakinda, kalkulatu ateratako lehenengo bola berdea izateko probabilitatea.