



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS

HEZIKETA ZIKLOETARA SARTZEKO PROBA

ABRIL 2019 / 2019KO APIRILA

GOI MAILAKO ZIKLOAK / CICLOS DE GRADO SUPERIOR

ATAL KOMUNA / PARTE COMÚN

MATEMATIKA / MATEMÁTICAS

Abizenak

Apellidos _____

Izena

Nombre _____

Aukera

Opción A **B** **C**

N.A.N.

D.N.I. _____

IKASLEAREN SINADURA

Firma del alumno/a _____



1) Ebatzi ondoko ekuazioak: *Resolver las siguientes ecuaciones:*

a)
$$\frac{4-x}{x^2+2x+1} - \frac{2-x}{x+1} = 2$$

1,5

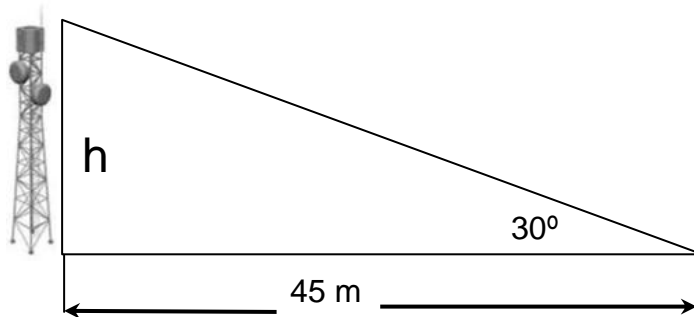
b)
$$x^3 + 2x^2 - x - 2 = 0$$

1,5

2.- Antena baten puntu altuena 30° ko gorapen-angelupean ikusten da, lurrian antenaren oinarriko zentrotik 45m-ra begiratzuz gero. Kalkulatu antenaren altuera.

El punto más alto de una antena se ve bajo un ángulo de 30° si nos ponemos a una distancia de 45m. del centro de su base. Halla la altura de la antena.

1



3.- Lau lagun elkartu dira arratsalde pasa eta meriendatzeko ogitarte bana jango dutela erabaki dute. Horretarako denda batera joan dira eta urdaiazpikoko 500gr, gazta 200gr eta 2 ogi erosi dute. Urdaiazpikoak 30 €/kg balio du, gaztak 15 €/kg eta ogi bakoitzak 1€. Zenbatetan atera zaio bakoitzari ogitartekoa?

Cuatro amigos se han reunido a pasar la tarde y han decidido merendar cada uno un bocadillo, para lo que han ido a una tienda. Han comprado 500 gr de jamón, 200 gr de queso y 2 panes. Si el jamón cuesta 30 €/kg, el queso 15€/kg y cada pan 1€, ¿a cuánto les ha salido el bocadillo a cada uno?

1

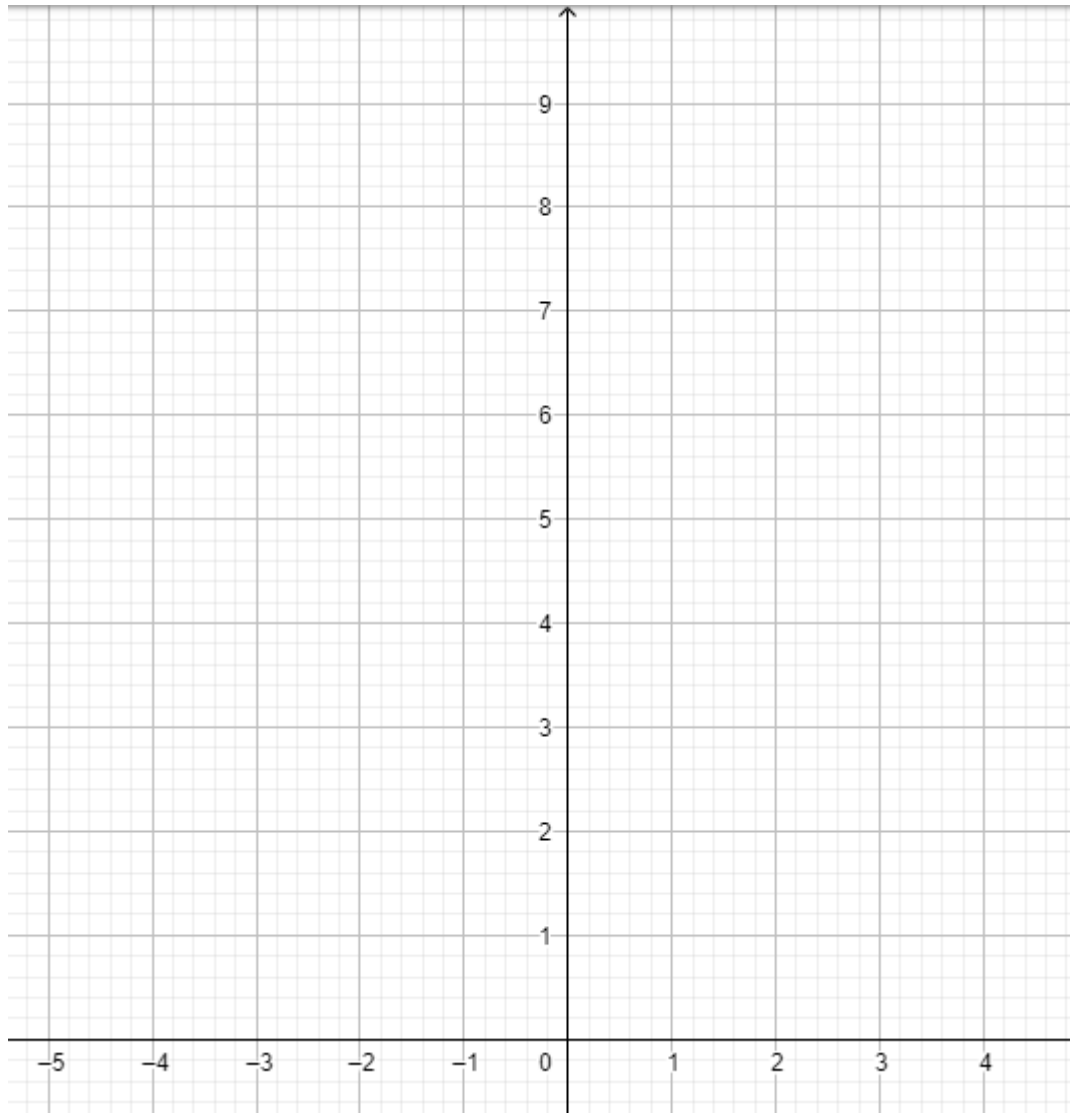


4.-Adierazi grafikoki funtzio hauek eta aipatu bere izena eta ezaugarri garrantzitsuenak

Representa las siguientes funciones y da su nombre y sus características más importantes :

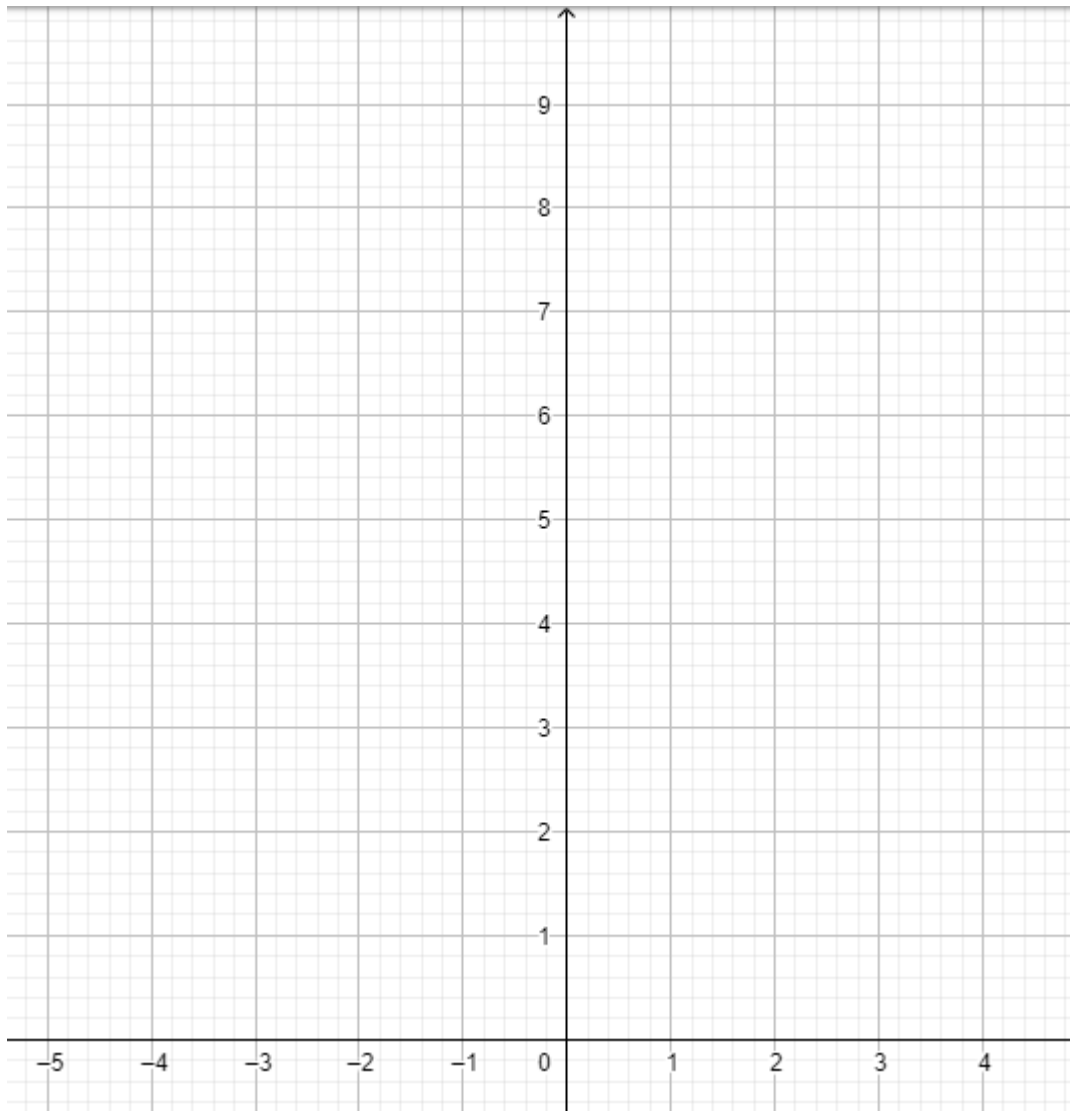
a) $y = x^2 + 4x + 4$

2





b) $y = -2x + 4$





5.-Orain dela 2 urte, alabaren adina amaren adinaren herena zen. 10 urte barru, amaren adina alabaren adin bikoitza izango da. Zenbat urte dituzte orain amak eta alabak?

Hace 2 años, la edad de una hija era un tercio de la edad de su madre. Dentro de 10 años, la edad de la madre será el doble de la edad de la hija. ¿Cuántos años tienen actualmente la madre y la hija?

1



5.-Gela bateko berrogei ikasleek diktaketa batean egindako ortografia-hutsen kopurua hurrengo taulan azaltzen da:

En la siguiente tabla se recoge el número de faltas ortográficas realizadas en un dictado por los 40 alumnos de una clase:

2

Ortografia-hutsen kopurua(x). N ^o de faltas ortográficas	0	1	2	3	4	5	6	7
Ikasle kopurua/n ^a de alumnos	5	5	7	9	5	4	3	2

a) Eraiki barra-diagrama bertikal bat.

Construir un diagrama de barras vertical.

b) Eraiki taula bat, non maiztasun absolutuak eta maiztasun erlatiboak azalduko diren taula.

Construir una tabla en la que aparezcan frecuencias absolutas y frecuencias relativas.

c) Kalkula itzazu huts ortografikoen kopuruaren batezbestekoa, moda, bariantza eta desbiderazio tipikoa.

Calcular la media del número de faltas ortográficas, la moda, la varianza y la desviación típica.

