

MATEMÁTICAS

1. Escribe si la expresión matemática corresponde a una expresión algebraica (EA), Función (F), o ecuación (EA).

- a) $y = x^2 - 9$
 b) $9 = 3x + 7$
 c) $9xy + 8x - y$
 d) $y = x^2 + 9$
 e) $(2x+1)(x+2)=12$
 f) $h = 7m/4$

2. Grafica la función $y = -40x + 300$

3. A Juan le pagan al mes el resultado del mcm de 17, 23, y 48; y por horas extras, el número primo que está entre el 103 y 97. Establece una expresión algebraica para ayudarlo:

4. Un tanque está lleno con 10 litros de agua y cada hora se vacía 3 litros. Establece una representación algebraica para este problema:

5. Un tanque está lleno con 10 litros de agua y cada hora se vacía 3 litros. Establece una representación algebraica para este problema:

6. En un criadero, 6 perros tienen alimento para 10 días. Si hubiera 15 perros ¿Para cuántos días alcanzaría la comida?

7. Grafica $y = \frac{360}{x}$

8. Si el resultado del área de un trapecio es $2x^2 + 4x - 143$, ¿el resultado es una expresión algebraica, función, o ecuación?

9. Encuentra la expresión algebraica para la siguiente tabla de valores:

X	4	8	12	16
Y	65	130	195	260

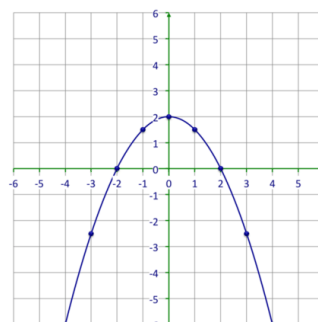
10. Encuentra la constante de la siguiente tabla de valores:

X	6	9	12	20
Y	30	20	15	9

11. Jesús cobra 10 pesos por un lapiz, más 20 por la ida en la bici. Ayudalo a encontrar una expresión algebraica referente a esto.

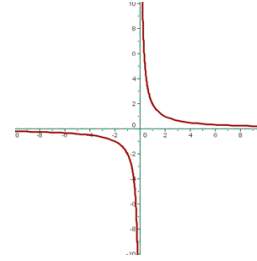
12. Grafica $y = 4x$.

13. ¿Qué función representa esta parábola?



MATEMÁTICAS

14. ¿Cómo se llama este tipo de grafico y cual es su función?



15. Grafica la siguiente tabla de valores:

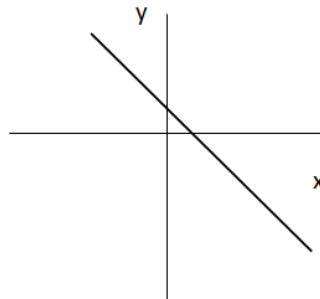
X	1	2	3	4	5
Y	1.20	2.40	3.60	4.80	6

16. Si en la papelería la impresión a color vale $10 + 2$ de comisión fija, encuentra la expresión que ayude a la papelería.

17. Grafica $y = 2x + 6$

18. $ax^2 + bx + c$, ¿es una expresión algebraica, función, o ecuación?

19. ¿Qué función representa esta recta?



20. Grafica $y=4x+4$