

Intervalos

1. Escribe en forma de desigualdades y representa:

a) $[2,7]$

b) $(-\infty,4)$

Potencias y radicales

1. Resuelve:

$$\frac{(2^5 \cdot 3^{-4})^4 \cdot ((-3)^{-6} \cdot 2^2)^{-4}}{((-2^2)^{-3})^{-2} \cdot 3^7}$$

2. Racionaliza:

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} =$$
$$\frac{-3}{\sqrt{2}}$$

(a) $\sqrt[4]{2^4 a^7}$

(b) $\sqrt[3]{320}$

3. Simplifica:

Polinomios

1. Factoriza el siguiente polinomio:

$$P(x) = x^5 + 2x^4 - 3x^3 - 8x^2 - 4x$$

Ecuaciones y sistemas de ecuaciones

1. Halla la ecuación de la recta: P (0, 2), m = -1/2

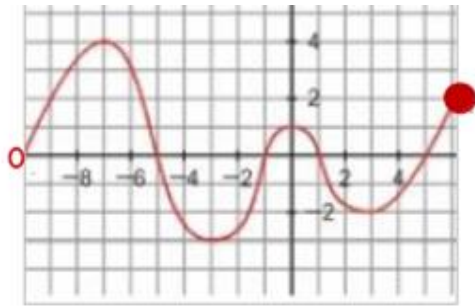
2. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$2x + 3y = 3$$

$$4x + 5y = 1$$

Funciones

1. Estudia la siguiente gráfica indicando todas sus características (ejes, dominio, recorrido, crecimiento, decrecimiento, máximos, mínimos, continuidad, tendencia y periodicidad).



Probabilidad

1. Una urna contiene 8 bolas rojas, 5 amarillas y 7 verdes. Se extrae una bola al azar. Calcula la probabilidad de que:

a) Sea roja

b) Sea verde

c) Sea amarilla

d) No sea roja

e) No sea verde

f) No sea amarilla