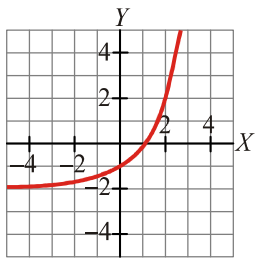


Ejercicio nº 1.-

Dada la gráfica de la función $y = f(x)$:



- a) Calcula $f^{-1}(-1)$ y $f^{-1}(0)$.
- b) Representa gráficamente en los mismos ejes $f^{-1}(x)$, a partir de la gráfica de $f(x)$.

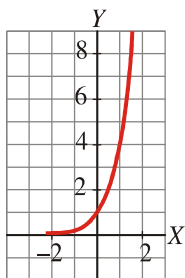
Ejercicio nº 2.-

Calcula la función inversa de:

$$f(x) = -2x - 1$$

Ejercicio nº 3.-

Consideramos la gráfica:



- a) Halla la expresión analítica de la función correspondiente.
- b) ¿Cuál es el dominio de dicha función?
- c) Estudia la continuidad y el crecimiento.

Ejercicio nº 4.-

Dibuja la gráfica de:

$$y = 1 - \log_2 x$$

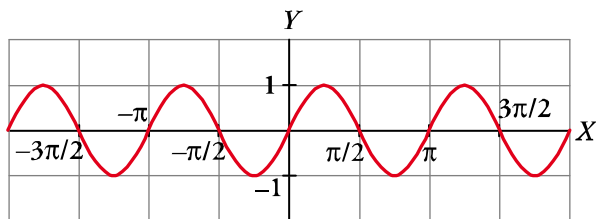
Ejercicio nº 5.-

En un contrato de alquiler de una casa figura que el coste subirá un 2% cada año. Si el primer año se pagan 7 200 euros (en 12 recibos mensuales):

- a) ¿Cuánto se pagará dentro de 1 año? ¿Y dentro de 2 años?
- b) Obtén la función que nos dé el coste anual al cabo de x años.

Ejercicio nº 6.-

Considera la siguiente gráfica:



a) ¿Cuál de estas expresiones analíticas le corresponde?

$y = \text{sen } 2x$ $y = 2\text{sen } x$ $y = \text{cos } 2x$ $y = \text{tg } 2x$

b) ¿Cuál es su dominio de definición?

c) ¿Es una función continua?

d) ¿Cuál es su periodo?

e) ¿Qué valores mínimo y máximo alcanza?

Ejercicio nº 7.-

Representa gráficamente la siguiente función:

$$y = 2 \text{ sen } x + 1$$

Ejercicio nº 8.-

La gráfica de la función $y = ka^x$ pasa por los puntos $\left(1, \frac{1}{2}\right)$ y $(1, 8)$. Calcula k y a y di si se trata de una función creciente o decreciente.