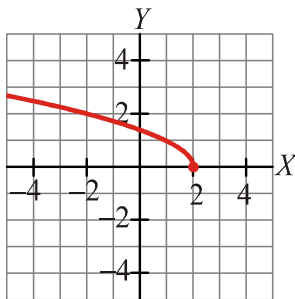


Ejercicio nº 1.-

Esta gráfica corresponde a la función $y = f(x)$:



A partir de ella:

- Calcula $f^{-1}(2)$ y $f^{-1}(0)$.
- Representa, en los mismos ejes, la función $f^{-1}(x)$.

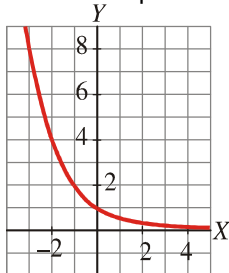
Ejercicio nº 2.-

Calcula $f^{-1}(x)$, sabiendo que :

$$f(x) = -x + 3$$

Ejercicio nº 3.-

a) ¿Cuál es la expresión analítica de la función correspondiente a esta gráfica?



b) Indica cuál es el dominio de definición y estudia la continuidad y el crecimiento de la función.

Ejercicio nº 4.-

Dibuja la gráfica de la siguiente función: $y = 2^{1-x}$

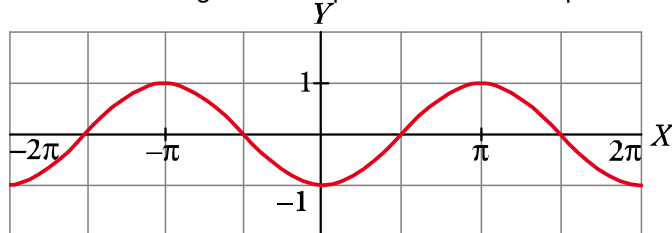
Ejercicio nº 5.-

Un trabajador va a ganar, durante el primer año, un sueldo de 15 000 euros, y el aumento del sueldo va a ser de un 2% anual.

- ¿Cuál será su sueldo anual dentro de un año? ¿Y dentro de dos años?
- Halla la expresión analítica que nos da su sueldo anual en función del tiempo (en años).

Ejercicio nº 6.-

a) Di cuál de las siguientes expresiones se corresponde con la gráfica:



- $y = 2 \cos x$
- $y = \cos(x + \pi)$
- $y = \text{sen}(x + \pi)$
- $y = \cos 2x$

b) Para la función anterior, di cuál es su dominio, estudia su continuidad e indica cuál es su periodo.

Ejercicio nº 7.-

Representa la siguiente función:

$$y = \text{sen}\left(x + \frac{\pi}{2}\right)$$