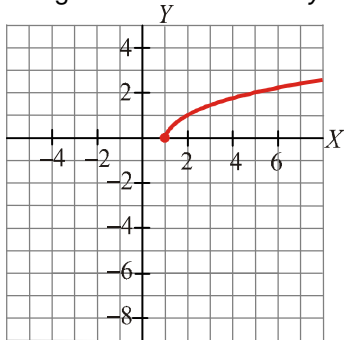


Ejercicio nº 1.-

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



- a) Calcula $f^{-1}(0)$ y $f^{-1}(2)$.
b) Representa en los mismos ejes $f^{-1}(x)$ a partir de la gráfica de $f(x)$.

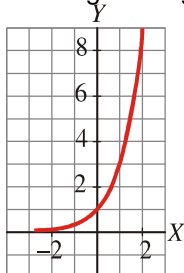
Ejercicio nº 2.-

Obtén la función inversa de:

$$f(x) = 2 - 3x$$

Ejercicio nº 3.-

Observa la siguiente gráfica:



- a) Halla la expresión analítica de la función correspondiente.
b) Indica cuál es su dominio de definición y estudia la continuidad y el crecimiento de la función.

Ejercicio nº 4.-

Representa gráficamente la siguiente función:

$$y = 3^{x+1}$$

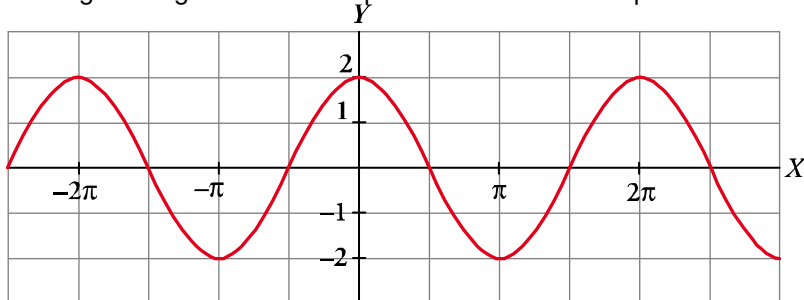
Ejercicio nº 5.-

Un coche que nos costó 12 000 euros pierde un 12% de su valor cada año.

- a) ¿Cuánto valdrá dentro de un año? ¿Y dentro de 3 años?
b) Obtén la función que nos da el precio del coche según los años transcurridos.

Ejercicio nº 6.-

a) A la siguiente gráfica le corresponde una de estas expresiones analíticas. ¿Cuál?



$$y = \cos(x+2) \quad y = 2 + \cos x \quad y = \cos 2x \quad y = 2 \cos x$$

- b) Di para qué valores está definida la función anterior, cuál es su periodo y estudia su continuidad.

Ejercicio nº 7.-

Representa gráficamente la función:

$$y = |\cos x| - 1$$

Ejercicio nº 8.-

La función $f(t) = 0,3 \cdot \left(\frac{1}{6}\right)^t$ indica el nivel de alcohol en la sangre (en mg/l) desde que alcanza su nivel máximo ($t = 0$).

Calcula cuánto tiempo tendría que esperar una persona para poder conducir si el mínimo legal fuera 0,06 mg/ml de alcohol en sangre.