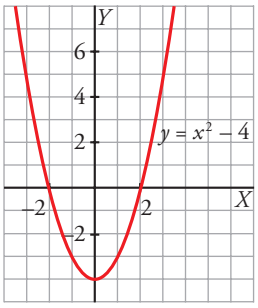
PÁGINA 163

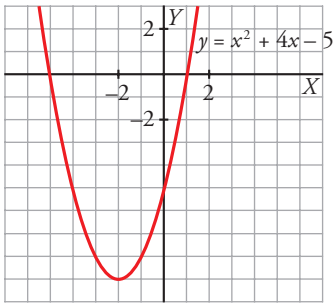
¿Conoces familias de funciones (cuadráticas, de proporcionalidad inversa, radicales, exponenciales) y las representas a partir de sus ecuaciones, y viceversa?

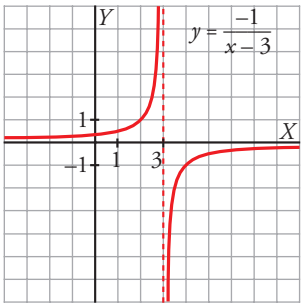
1 Representa las siguientes funciones:

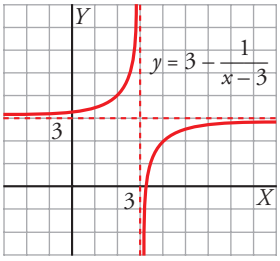
a) $y = x^2 - 4$ **b)** $y = x^2 + 4x - 5$ **c)** $y = \dfrac{-1}{x-3}$

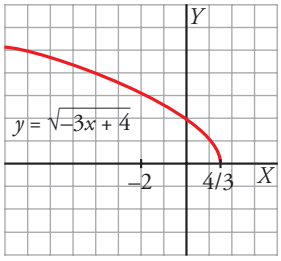
d) $y = 3 - \dfrac{1}{x-3}$ **e)** $y = \sqrt{-3x+4}$ **f)** $y = 2^x - 3$

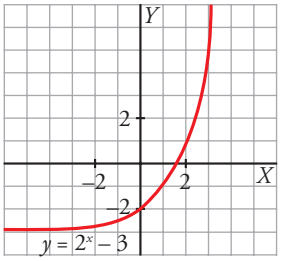
a)


b)


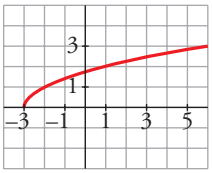
c)


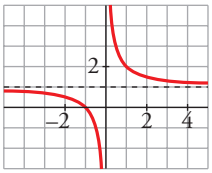
d)


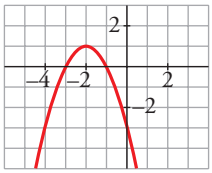
e)


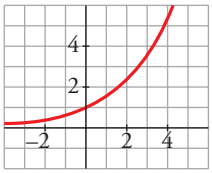
f)


2 Asocia a cada una de las gráficas una ecuación:

I


II


III


IV


a) $y = -x^2 - 4x - 3$ **b)** $y = 1{,}5^x$ **c)** $y = \dfrac{1}{x} + 1$ **d)** $y = \sqrt{x+3}$

a) ↔ III b) ↔ IV c) ↔ II d) ↔ I

¿Asocias una situación real con algún modelo de función y te basas en él para interpretarla?

3 En el contrato de trabajo de un empleado figura que su sueldo subirá un 10% anual. Su sueldo inicial es de 24 000 € anuales.

a) ¿Cuánto ganará dentro de 10 años?

b) Escribe la función que relaciona el dinero que gana con el número de años transcurridos.

a) $24\,000 \cdot (1{,}10)^{10} \approx 62\,250$ €

b) $G = 24\,000 \cdot (1{,}10)^t$, donde t es el número de años transcurridos.