



TEMA D

D1) En un kiosco una persona compró 5 alfajores “Ricura” y un paquete de galletas “Dulzor” y pagó en total \$125. Luego otra persona compró 2 alfajores “Ricura” y 4 paquetes de galletas Dulzor pagando en total \$230.

Plantear el sistema de ecuaciones que describe este problema y deducir a partir de él cuánto vale cada alfajor y cada paquete.

Resp:

x = precio de un alfajor

y = precio de un paquete

$$5x + y = 125$$

$$2x + 4y = 230$$

Resolviendo el sistema, un alfajor vale \$15 y el paquete de galletas \$50.

D2) Resolver las siguientes ecuaciones

a) $\frac{2}{7}(1 - 2x) = \frac{5}{7}x + 1$

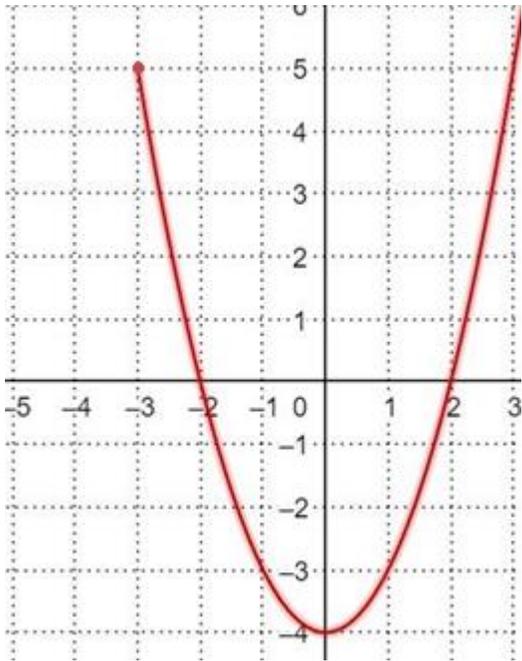
b) $3(x - 2) = x - (1 - 2x) - 5$

Resp:

a) $x = -\frac{5}{9}$

b) Cualquier valor de x cumple lo pedido.

D3) Dado el siguiente gráfico de una función



- a) Determinar el dominio.
- b) Hallar el conjunto de positividad.
- c) Hallar el intervalo de crecimiento.
- d) Hallar para que valor (o valores) de x se cumple que la función vale -3
- e) Hallar la imagen

- a) $Dom(f) = [-3; +\infty]$
- b) $C+ = [-3; -2) \cup (2; +\infty)$
- c) Crecimiento: $(0; +\infty)$
- d) Valores en que $f(x) = -3$ son: $x = -1$ y $x = 1$
- e) Imagen $[-4; +\infty)$