



TEMA C

C1) En un supermercado una señora pagó un total \$ 255 por la compra de 4 gaseosas “Burbujín” y un paquete de saladitos “Salex”. Y un señor pagó \$ 390 por un total de 6 gaseosas Burbujín y 2 paquetes de Salex.

Deducir, planteando el sistema de ecuaciones correspondiente, cuánto vale cada gaseosa y cada paquete de saladitos.

Resp

x = precio de una gaseosa y = precio de un paquete

$$4x + y = 255$$

$$6x + 2y = 390$$

Resolviendo el sistema, una gaseosa vale \$60 y un paquete de saladitos \$15.

C2) Resolver las siguientes ecuaciones

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

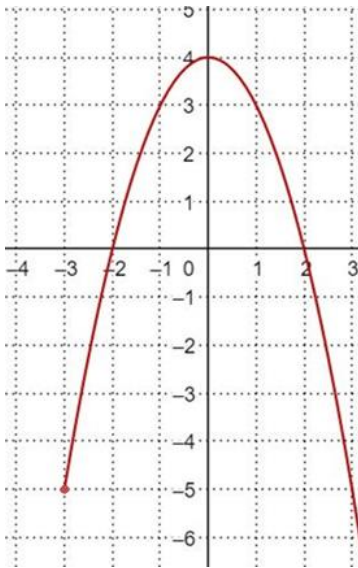
b) $5(x - 4) = 3x - (5 - 2x) - 15$

Resp

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

b) Se llega a que **cualquier** valor de x cumple lo pedido.

C3) Dado el siguiente gráfico de una función



- a) Determinar el dominio.
- b) Hallar el conjunto de positividad.
- c) Hallar el intervalo de decrecimiento.
- d) Hallar el o los valores de x en que la función vale 3.
- e) Hallar la imagen

Resp:

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