

1.a) Resuelve por sustitución

$$\begin{cases} x + 2y = 11 \\ 3x - y = 5 \end{cases}$$

1.b) Resuelve por igualación

$$\begin{cases} 2x + y + 6 = 0 \\ 5x - y + 1 = 0 \end{cases}$$

1.c) Resuelve por reducción

$$\begin{cases} 4x + y = 1 \\ x - 3y = 10 \end{cases}$$

2. He comprado tres bolígrafos y un rotulador por 6 €. Mi amiga Rosa ha pagado 9,25 € por dos bolígrafos y tres rotuladores. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo? ¿Y un rotulador?

3. En un triángulo isósceles, el perímetro mide 29 cm y la suma de los lados iguales supera en 3 cm al lado desigual. Calcula la longitud de cada lado

4. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $x^2 = 81$

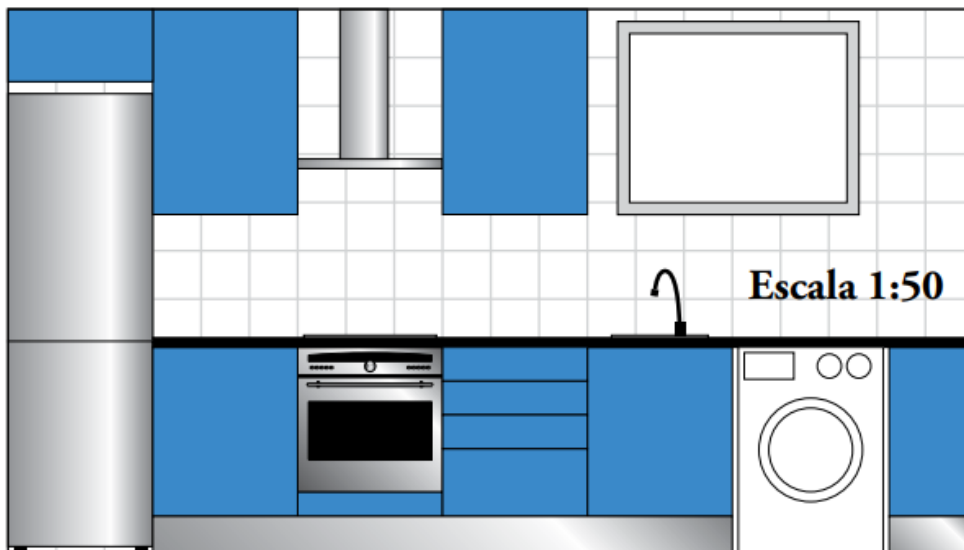
b) $3x^2 - 7 = x^2 + 9$

c) $\frac{5x^2}{8} = \frac{2}{5}$

d) $11 - 5(3x + 2) + 7x = 1 - 8x$

e) $\frac{3x}{5} - \frac{1}{4} = x - \frac{7x}{10} - \frac{1}{5}$

5. Este es el plano de la pared de una cocina:



Halla sus dimensiones (largo y ancho); la superficie de la ventana y la distancia entre los fogones y la campana.

6. Las sombras de estos árboles median, a las cinco de la tarde, 12 m, 8 m, 6 m y 4 m, respectivamente. Si el árbol pequeño mide 2,5 m, ¿cuánto miden los demás?



7. Calcula, con una cifra decimal, la longitud de x en cada uno de los siguientes cuerpos geométricos:

