

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a.  $2x + 3 = 6x - 2$

b.  $3x + 4 = x + 6$

c.  $4(x+6)+3x=4x-2(x-4)$

d.  $\frac{x-3}{4} - \frac{3x-1}{2} = \frac{1}{4} - \frac{3}{2}$

e.  $2x^2 - 25 = 0$

f.  $3x^2 + 12x = 0$

g.  $8x^2 + 5x - 7 = 0$

h.  $\begin{cases} x + y = 10 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$

i.  $\begin{cases} 2x - 3y = 17 \\ -2x + 5y = -19 \end{cases}$

$X=\pm 3,53$

$X=\pm 3,8$

$X=12$   
 $Y=5$

$x=0,8$

$X=1,25$

$X=7$   
 $Y=-1$

$X=-2,33$

$X=1$

$X=-3,2$

$x=-4$   
 $x=0$

$x=3$   
 $y=7$

$x=-1,29$   
 $x=0.67$

2. Pedro tiene el triple de dinero que Juan. Si entre los dos tienen 240€, ¿cuánto dinero tiene cada uno?

Pedro tiene  €

Juan tiene  €

3. Para poner valla a una finca rectangular hemos necesitado 480 metros de la misma (Perímetro=480). ¿Cuánto mide de largo y de ancho si sabemos que el largo es 5 veces el ancho)?

El largo mide  metros

El ancho mide  metros

4. El contador de un parking dice que en su interior hay 39 vehículos entre coches y motos. El sensor situado a la entrada del mismo ha contado un total de 126 ruedas. ¿Cuántos coches y motos hay en el parking?

Han entrado  coches

Han entrado  motos

5. Entre María y Pedro tienen un total de 65 discos. Sabemos que Pedro tiene 7 discos más que María. ¿Cuántos discos tiene cada uno?

María tiene  discos y Pedro tiene  discos