

## Sistemas de ecuaciones

1. Resuelve los sistemas.

a)  $\begin{cases} x + y = 10 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$

$x =$   $y =$

b)  $\begin{cases} x + y = 7 \\ x - y = 1 \end{cases}$

$x =$   $y =$

c)  $\begin{cases} 2x - y = 4 \\ -3x + 2y = -5 \end{cases}$

$x =$   $y =$

d)  $\begin{cases} -3x + 2y = -1 \\ 4x - y = -\frac{1}{2} \end{cases}$

$x =$   $y =$

e)  $\begin{cases} -3x - 2y = 5 \\ x + 4y = 3 \end{cases}$

$x =$   $y =$

2. Une cada enunciado con las dos ecuaciones que te permiten armar el sistema.

En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?



La suma de dos números es igual a 231 y la diferencia de los mismos es 41. Hallar esos números.



Entre mi abuelo y mi hermano tienen 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano, ¿qué edad tienen cada uno?



María compró cuadernos a \$134 cada uno y cajas de marcadores a \$231 cada una. Si en total llevó 5 productos y gastó \$864, ¿cuántos productos de cada tipo compró?



$$x + y = 56$$

$$x + y = 5$$

$$2x + 4y = 134$$

$$x - y = 41$$

$$134x + 231y = 864$$

$$x + y = 50$$

$$x + y = 231$$

$$y = x + 50$$