

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?



$x+y=56$

$x+y=5$

$2x+4y=134$

$x-y=41$

$134x+231y=864$

$x+y=50$

$x+y=231$

$y=x+50$