Sistemas de Equações

Matemática - Prof. Patricia

1 – Resolver os sistemas abaixo (escolha o método):

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

2 – Leia cada texto abaixo e arraste, para as estrelinhas, as equações que correspondem ao sistema criado por cada problema:

Em uma granja se criam galinhas e coelhos. Se contarmos os animais, são 50 e se contarmos as patinhas deles, são 134 patinhas. Quantos são os coelhos e as galinhas?

A soma de dois números é igual a 231 e a diferença entre eles é 41. Quais são os números?

Meu tio e meu irmão somam juntos 56 anos de idade. Se meu tio tem 50 a mais que meu irmão, quantos anos tem cada um?

Maria comprou latas de tinta e massa para pintar as paredes. Ao todo comprou 5 latas e gastou $864. Se cada lata de tinta custa $231 e cada lata de massa custa $134, quantas latas de tinta ela comprou?

$x + y = 56$

$x + y = 5$

$2x + 4y = 134$

$x - y = 41$

$134x + 231y = 864$

$x + y = 50$

$x + y = 231$

$y = x + 50$

LIVEWORKSHEETS