

TALLER DE VACACIONES

GRADO 9

Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones de 1^{er} grado por el **método de sustitución**.

$$1) \begin{cases} x + y = 12 \\ x - y = 2 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=7, y=5)$$

$$2) \begin{cases} x + 3y = -2 \\ 2x - y = 3 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=1, y=-1)$$

$$3) \begin{cases} 3x - 4y = -6 \\ x + 2y = 8 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=2, y=3)$$

$$4) \begin{cases} x + 3y = 6 \\ 2x - y = -2 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=0, y=2)$$

$$5) \begin{cases} 3y + x = 4 \\ 2x - y = 1 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=1, y=1)$$

$$6) \begin{cases} x + 2y = 0 \\ 2x - y = 5 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=2, y=-1)$$

$$7) \begin{cases} a + b = 7 \\ 10a + 3b = 14 \end{cases} \quad (\text{Sol: } a=-1, b=8)$$

$$8) \begin{cases} 2x - y = 0 \\ 3x + 2y = 0 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=0, y=0)$$

$$9) \begin{cases} 2x = 8y \\ 10 - 2y = -3x \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=-4, y=-1)$$

$$10) \begin{cases} 6x + 5y = 23 \\ -4x + y = -11 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=3, y=1)$$

$$11) \begin{cases} 3x - 6y = 15 \\ -3x + 4y = -13 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=3, y=-1)$$

$$12) \begin{cases} a + 2b = 5 \\ 2a + b = 7 \end{cases} \quad (\text{Sol: } a=3, b=1)$$

$$13) \begin{cases} x + 3y = 1 \\ 2x - y = 2 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=1, y=0)$$

$$14) \begin{cases} 2x - y = -2 \\ 4x + y = 5 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=1/2, y=3)$$

$$15) \begin{cases} y + x = 9 \\ -3y + 20x = -4 \end{cases} \quad (\text{Sol: } x=1, y=8)$$