

Deutsche Schule

NM2: SISTEMAS DE ECUACIONES

Danny Perich C.

Resuelve utilizando los métodos de Igualación, Sustitución, Reducción y Determinantes:

$$1) \begin{cases} 3x + 2y = 21 \\ 5x - y = 22 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} x + 2y = 0 \\ 5x - y = 11 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} x + y = 11 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} x - 2y = 3 \\ 4x + 3y = 45 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 4x + 5y = 3 \\ 6x - 10y = 1 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} 4(x + 2) = -6y \\ 3(y + 2x) = 0 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} y(x - 3) - x(y - 2) = 14 \\ x(y + 9) - y(x - 6) = -54 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} \frac{3}{2}x + y = 12 \\ x - \frac{2}{3}y = 0 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} \frac{x + y + 5}{x - y + 3} = \frac{1}{2} \\ x + y = 1 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} \frac{x + 1}{y - 2} = 6 \\ \frac{x - 3}{y + 5} = \frac{1}{4} \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} x - by = -1 \\ ax + y = -a \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} ax - by = a \\ bx + ay = b \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} 3x + y = 7 \\ 6x + 2y = 3 \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} 2x - 3y = -7 \\ x : y = 4 : 5 \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} 3x - \frac{y - 4}{2} = 16 \\ \frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 4 \end{cases}$$

$$16) \begin{cases} \frac{2}{3}x + \frac{3}{5}y = 17 \\ \frac{3}{4}x - \frac{2}{3}y = -1 \end{cases}$$

$$17) \begin{cases} (x+3)(y+5) - (x+1)(y+8) = 0 \\ (x-10)(y-1) + (x-9)(3-y) = 0 \end{cases}$$

$$18) \begin{cases} x = \frac{y+a}{3} - \frac{a}{2} \\ y = \frac{x+b}{3} - \frac{b}{2} \end{cases}$$

$$19) \begin{cases} 2,4x + 1,8y = 30 \\ 3,6x + 5,4y = 61,2 \end{cases}$$

$$20) \begin{cases} \frac{5x+3}{2} - \frac{5y+6}{3} = x-1 \\ \frac{5x-4y+21}{6} - \frac{3x-2y-2}{9} = y \end{cases}$$