Regla de Cramer o determinantes

Lea las instrucciones en cada pregunta:

1. Escriba la V o F si el determinante es correcto o si es falso según corresponda:

$$\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = 1 \quad \square$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 0 & -11 \end{vmatrix} = -33 \quad \square$$

$$\begin{vmatrix} -2 & 4 \\ -1 & -3 \end{vmatrix} = 2 \quad \square$$

$$\begin{vmatrix} -1 & 2 \\ -12 & -4 \end{vmatrix} = 28 \quad \square$$

$$\begin{vmatrix} -\frac{2}{3} & -4 \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{2} \end{vmatrix} = \frac{4}{3} \quad \square$$

$$\begin{vmatrix} \frac{5}{2} & 3 \\ \frac{1}{6} & -\frac{4}{3} \end{vmatrix} = -\frac{23}{6} \quad \square$$

2. Halle una de las variables según corresponda en cada sistema por el método de determinantes y escriba en el casillero correspondiente: **(si el resultado es una fracción simplifique y utilice el / para la fracción).**

$$\begin{cases} 3x + 4y = -2 \\ -5x - y = 11 \end{cases} \quad \boxed{Y=}$$

$$\begin{cases} 0,2a + 1,2b = 3,1 \\ 2a + b = 9 \end{cases} \quad \boxed{b =}$$

$$\begin{cases} 6x + 3y = -4 \\ 9x + 5y = -6 \end{cases} \quad \boxed{x=}$$

$$\begin{cases} 3p + 5q = 30 \\ 5p + 3q = 34 \end{cases} \quad \boxed{q =}$$

$$\begin{cases} 5m - 7n = -21 \\ -4m + 3n = 22 \end{cases} \quad \boxed{n =}$$

$$\begin{cases} 5r = 3t + 4 \\ 8r - 2 = -2t \end{cases} \quad \boxed{r =}$$

$$\begin{cases} 2a - 4b = 12 \\ 5a + 3b = 10 \end{cases} \quad \boxed{a =}$$

$$\begin{cases} 8w - v = 6 \\ 9w - 2 = v \end{cases} \quad \boxed{v =}$$