

Nome _____

1. Resolve as seguintes ecuacións

a)
$$\frac{3x+1}{3} - \frac{x+5}{3} = \frac{3+2x}{5} - \frac{5x-2}{3}$$

b)
$$2 \cdot (x-3) - (x+1) = 0$$

2. Resolve, se é posible, as seguintes ecuacións:

a)
$$2x^2 + 4x - 6 = 0$$

b)
$$2x^2 + x = 0$$

c)
$$2x^2 - 8 = 0$$

3. Calcula o perímetro dun rectángulo de 144 m^2 de área sabendo que a lonxitude da base excede 7 m á da altura.

4. Resolve o seguinte sistema polo método de substitución:

$$\begin{cases} x + y = 11 \\ 3x + 2y = 24 \end{cases}$$

5. Resolve o seguinte sistema polo método de igualación

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

6. :Resolve polo método de redución este sistema:

$$\begin{cases} 3x + 4y = 13 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

7. Que idade ten agora Emilio se dentro de 4 anos terá o triplo de anos dos que tiña hai 24 anos?

8. Deséxase mesturar un viño de 5.50€/L con outro que custa 4€/L de tal xeito que a mestura teña un prezo de 4.50€/L ; Cantos litros de cada clase deben mesturarse para conseguir 300L a ese prezo?

9. Atopa dous números tales que o dobre do primeiro menos a terceira parte do segundo sexa 12, mentres que o triplo do primeiro mais a metade do segundo dea como resultado 6