

2º Distancia Tarde: Ecuacións de primeiro grao

1. Demuestra que  $4x - 5 = 3x + 1$  non é unha identidade.
2. Comproba si  $x = 2$  é solución da ecuación  $3 - 2x + 2 = 5$ .

Solución: Non é a solución

3. Despejar  $x$  na expresión  $2x - 1 + 3 = 5 + 3x$ .

Solución:  $x = -3$

4. Na expresión  $2x + y - 2z = 1$ , hacha o valor de  $y$  cando  $x = 1$  e  $z = -3$ .

Solución:  $y = 5$

5. Resolve as seguintes ecuacións:

a)  $x - 1 - 5(x + 2) = -7(x + 4) + 2$  Sol:  $x = -5$

b)  $4x - 7 - 2(x - 3) = 3(x + 4) - 12$  Sol:  $x = 1$

c)  $3(x - 1) - \frac{2(x + 2)}{2} = 6(x + 4)$  Sol:  $x = \frac{-29}{4}$

d)  $\frac{4x}{3} - 5 - 2(x - 3) = \frac{x + 4}{2} - 2$  Sol:  $x = \frac{6}{7}$

6. Resolve as seguintes ecuacións:

a)  $2(x - 1) + 3(x + 2) = -(x + 4)$  Sol:  $x = \frac{-4}{3}$

b)  $\frac{x - 2}{3} - \frac{x - 3}{2} = \frac{4 - 2x}{5}$  Sol:  $x = \frac{-1}{7}$

c)  $\frac{2x + 1}{3} - \frac{x + 1}{2} = \frac{2x + 7}{6}$  Sol:  $x = -8$

d)  $\frac{2x - 1}{3} - \frac{5x - 4}{7} = \frac{x + 5}{2} - 5$  Sol:  $x = \frac{115}{23}$

e)  $\frac{x + 1}{3} - \frac{x - 2}{2} = x - 1$  Sol:  $x = 2$

f)  $2x - 1 - \frac{3x - 1}{3} - \frac{5}{3} = \frac{x + 2}{6} + x - 3$  Sol:  $x = 2$