

Repàs d'equacions de primer grau (III).

1. Primera part.

a) $5x - 7 = 33$

d) $\frac{6x+5}{7} = 5$

b) $11x - 4 + 7x - 3 = 12x - 1 - 4x + 14$

e) $\frac{x+3}{5} = \frac{x-7}{3}$

c) $2x - 3(x+1) = 11$

f) $\frac{x-3}{2} - \frac{x+4}{3} = 6$

2. Segona part.

a) $2[2x - 2(3x - 2)] = 3x - 3$

b) $\frac{x+3}{10} - \frac{x-1}{5} = \frac{x+9}{4} + \frac{4-x}{2}$

c) $1 - \frac{2(x-1)}{3} - 5x = 3(1+2x) - 13$

3. Tercera part.

a) $\frac{7 + \frac{x}{2}}{3} + \frac{\frac{x}{5} + 6}{4} = 6$

b) $\frac{3}{x} + \frac{1}{2} = \frac{4}{x}$ (suposant que $x \neq 0$)

c) $\frac{x(x^2 + 2x - 1) - x^3}{x} + \frac{x}{2} = 9$ (suposant que $x \neq 0$)

Solucions:

1.

a) $x = 8$

c) $x = -14$

e) $x = 22$

b) $x = 2$

d) $x = 5$

f) $x = 53$

2.

a) $x = 1$

b) $x = 25$

c) $x = 1$

3.

a) $x = 10$

b) $x = 2$

c) $x = 4$