

EQUACIONS DE PRIMER GRAU

Aquesta pàgina ha estat elaborada per Gerard Romo, <http://www.toomates.net/>.

1. Resol les següents equacions:

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

d) $\frac{3x-1}{5} - \frac{x+1}{3} = 4$

b) $\frac{x-1}{3} + \frac{x+5}{2} = 8$

e) $\frac{2x-3}{9} - \frac{3x-1}{12} = 7$

c) $\frac{x+5}{2} + \frac{x-3}{6} = -2$

2. Equacions:

a) $\frac{x-3}{7} + \frac{x+1}{2} = \frac{3}{14}$

d) $2(x-1) = \frac{x-3}{2} - \frac{1-2x}{6}$

b) $\frac{2(x-1)}{9} - \frac{6-2x}{3} = 1$

e) $\frac{x-2}{8} - \frac{3(x+6)}{4} + x = -1$

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

3. Resol les següents equacions:

$\frac{x-2}{3} - \frac{x-1}{6} = 1 - \frac{5(x-4)}{9}$

a) $\frac{3x-11}{20} - \frac{5x+1}{12} = \frac{x-7}{10} - 1$

b) $2(x-1) - \frac{3x-1}{4} - \frac{5}{3} = \frac{x-2}{6} + x - 3$

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

d) $\frac{5x-2}{3} - \frac{x-8}{4} = 2 - \frac{x+5}{2}$

Solucions:

1 a) $x = 4$ b) $x = 7$ c) $x = -6$ d) $x = 17$ e) $x = -261$

2 a) $x = \frac{2}{9}$ b) $x = \frac{29}{8}$ c) $x = -4$ d) $x = \frac{2}{7}$ e) $x = 10$

3. a) $x = \frac{67}{13}$ b) $x = \frac{32}{11}$ c) $x = -19$ d) $x = \frac{19}{6}$ e) $x = -30/23$