Ecuaciones de 1er grado

Resolver las siguientes ecuaciones:

a) $6x+4=2x-10$

b) $3.(2x+1)-5=14-(x+4)$

c) $2-(x+1)+(3x-2)=4x-3.(x+1)$

d) $7.(x-5)-2.(4-x)=4x-13$

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

f) $\frac{3x}{5}-6+\frac{2x}{10}=5-\frac{7x}{5}$

g) $\frac{3x-4}{5}-\frac{2x-7}{5}=\frac{1+2x}{5}$

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

i) $[x-(4+2x)]-2(4x+3)=1$

j) $-8(10-x)=-6$

k) $2x-2(x-3)=12$

l) $-2(x+3)-4=18+4x$

m) $\frac{3x+4}{5x+6}=\frac{1}{2}$

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

o) $\frac{2(x-3)}{7}-\frac{1-6x}{14}+\frac{5(x-2)}{2}=1$

p) $1-\frac{2x-8}{21}+\frac{3x}{7}=x-\frac{x+5}{3}$

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

r) $\frac{3x-1}{4}-\frac{x+1}{2}=\frac{2x-5}{8}$

s) $\frac{12x-1}{4}-\frac{1+4x}{2}=\frac{x-4}{2}-\frac{3}{4}$

t) $\frac{5x-7}{2}-\frac{3.(2x-1)}{5}=3x-14$

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

v) $\frac{6x-1}{12}-\frac{4x+1}{2}=\frac{3x-1}{3}$

w) $4.(x-3)+3.(x-2)=3x+9$

x) $2x-5.(2x-3)=12-3x$

y) $13x-[x-(1-12x)]=20x-2.(-4x+3)$

z) $\frac{2}{x}+\frac{1}{2}=\frac{5}{2x}$

Soluciones:

a) $x=-\frac{7}{2}$ b) $x=\frac{12}{7}$ c) $x=-2$ d) $x=6$

e) $x=0$ f) $x=5$ g) $x=2$ h) $x=-\frac{60}{7}$

i) $x=-\frac{11}{9}$ j) $x=\frac{37}{4}$ k) incompatible l) $x=-\frac{14}{3}$

m) $x=-2$ n) $x=-\frac{191}{9}$ o) $x=\frac{97}{45}$ p) $x=\frac{64}{7}$

q) $x=\frac{7}{2}$ r) incompatible s) $x=-4$ t) $x=\frac{111}{7}$

u) $x=\frac{2}{35}$ v) $x=\frac{-1}{10}$ w) $x=\frac{27}{4}$ x) $x=\frac{3}{5}$

y) $x=\frac{1}{4}$ y) $x=1$