



6. Refuerza: resolución de ecuaciones de primer grado  
Soluciones

1 Resuelve las siguientes ecuaciones:

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

b)  $x + \frac{1}{3} = \frac{4}{9} + \frac{2x}{3}$  .....  $x = \frac{\boxed{1}}{\boxed{3}}$

c)  $\frac{3x}{5} - 1 = \frac{2x}{3}$  .....  $x = \boxed{-15}$

d)  $\frac{x}{2} + \frac{2x}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{5}{6}$  .....  $x = \boxed{2}$

e)  $\frac{3x}{5} + \frac{1}{4} = \frac{x}{2} + \frac{1}{10}$  .....  $x = -\frac{\boxed{3}}{\boxed{2}}$

f)  $\frac{x}{6} - \frac{1}{4} = \frac{3x}{8} + 1$  .....  $x = \boxed{-6}$

g)  $3 - \left(x + \frac{2}{3}\right) = 2 - \frac{x}{4}$  .....  $x = \frac{\boxed{4}}{\boxed{9}}$

h)  $\frac{1}{2} + 2\left(\frac{x}{6} - \frac{1}{4}\right) = \frac{5x}{6} - \frac{1}{3}$  .....  $x = \frac{\boxed{2}}{\boxed{3}}$

i)  $3\left(\frac{1}{3} + \frac{x}{5}\right) - \frac{2}{3} = \frac{1}{5}\left(2x - \frac{1}{3}\right)$  .....  $x = \boxed{-2}$

j)  $2 - \frac{x-1}{3} = x$  .....  $x = \frac{\boxed{7}}{\boxed{4}}$

k)  $\frac{2x-3}{6} - \frac{3x-1}{5} = \frac{4x-6}{15}$  .....  $x = \frac{\boxed{3}}{\boxed{16}}$