

**Guía N° 20**  
**Ecuaciones de primer grado**

Resolver:

1.-  $2x = 6$

2.-  $2x - 3 = 6 + x$

3.-  $2(2x - 3) = 6 + x$

4.-  $\frac{x-1}{6} - \frac{x-3}{2} = -1$

5.-  $\frac{3}{4}(2x+4) = x+19$

6.-  $4(x-10) = -6(2-x) - 6x$

7.-  $2(x+1) - 3(x-2) = x+6$

8.-  $\frac{x-1}{4} - \frac{x-5}{36} = \frac{x+5}{9}$

9.-  $\frac{3x+1}{7} - \frac{2-4x}{3} = \frac{-5x-4}{14} + \frac{7x}{6}$

10.-  $\frac{x-7}{4} = \frac{x-2}{5}$

11.-  $\frac{x-3}{x-2} = \frac{x-2}{x-3}$

12.-  $6\left(\frac{x+1}{8} - \frac{2x-3}{16}\right) = 3\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{4}\right) - \frac{3}{8}(3x-2)$

13.-  $2 - \left[-2 \cdot (x+1) - \frac{x-3}{2}\right] = \frac{2x}{3} - \frac{5x-3}{12} + 3x$

14.-  $\frac{2}{3}\left[x - \left(1 - \frac{x-2}{3}\right)\right] + 1 = x$

15.-  $2 - \left[-2 \cdot (x+1) - \frac{x-3}{2}\right] = \frac{2x}{3} - \frac{5x-3}{12} + 3x$