



## COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL BUEN CONSEJO. MELILLA

### Ecuaciones. 3º E.S.O.

- a)  $x - \frac{13x}{12} = \frac{5x}{18} + \frac{13}{12}$  sol :  $x = -3$
- b)  $3x - 4 = 5 + 3\left(\frac{x}{5} - 1\right)$  sol :  $x = \frac{5}{2}$
- c)  $2 - 4\left(\frac{2x}{7} + \frac{1}{7}\right) = \frac{3}{2} - x$  sol :  $x = -\frac{1}{2}$
- d)  $5x - 3\left(3 - \frac{x}{4}\right) = \frac{7x}{2} - 3$  sol :  $x = \frac{8}{3}$
- e)  $5\left(\frac{2x}{3} - \frac{3x}{5}\right) + 1 = 2x - 2(x - 1)$  sol :  $x = 3$
- f)  $\frac{2x}{3} - 4\left(\frac{x}{5} - \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{15}$  sol :  $x = \frac{9}{2}$
- g)  $1 - \frac{2}{3}(x - 3) = 2 - \frac{1}{4}(3x - 4)$  sol :  $x = 0$
- h)  $\frac{1}{2}\left(\frac{x}{3} - \frac{x}{2}\right) + \frac{1}{9} = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2} - \frac{x}{3}\right)$  sol :  $x = \frac{5}{3}$
- i)  $\frac{2x}{3} - 5\left(\frac{x}{12} + \frac{1}{4}\right) = 3 - 2\left(1 - \frac{x}{6}\right)$  sol :  $x = -27$
- j)  $3\left(\frac{11x}{6} - x\right) - 4 = 2x - 3\left(1 - \frac{x}{6}\right)$  sol : incompatible
- k)  $\frac{1 - 3x}{4} = 2x - 3\left(x - \frac{1}{2}\right)$  sol :  $x = 5$
- l)  $2x - \frac{x+1}{8} = 3 - \frac{3x-1}{4}$  sol :  $x = \frac{9}{7}$
- m)  $3x - \frac{x-2}{2} = 2\left(2 + \frac{x}{4}\right)$  sol :  $x = \frac{3}{2}$
- n)  $\frac{3x}{4} - 1 = x - \frac{1-5x}{2}$  sol :  $x = -\frac{2}{11}$
- ñ)  $\frac{1-9x}{3} - 2 = \frac{x}{3} - \frac{11x-1}{2}$  sol :  $x = 1$
- o)  $1 - \frac{2x-2}{15} = \frac{x}{3} + \frac{x-1}{5}$  sol :  $x = 2$
- p)  $x - \frac{3-x}{3} = \frac{3x}{2} - \frac{8-3x}{4}$  sol :  $x = \frac{12}{11}$
- q)  $x - \frac{x+1}{5} = \frac{x+3}{2} - 2$  sol :  $x = -1$