

## Equazioni lineari 03

$$\frac{1}{5} * (x - 11) - 2x * \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) = \frac{3}{4}x - 2 - x - \frac{1}{60}$$

Eseguiamo le moltiplicazioni

$$\frac{1}{5}x - \frac{11}{5} - \frac{2}{3}x + \frac{2}{5}x = \frac{3}{4}x - 2 - x - \frac{1}{60}$$

Calcoliamo il mcm = 60 e riduciamo a denominatore comune

$$\frac{12x - 132 - 40x + 24x}{60} = \frac{45x - 120 - 60x - 1}{60}$$

Applichiamo il 2° principio per eliminare il denominatore

$$60 * \frac{12x - 132 - 40x + 24x}{60} = \frac{45x - 120 - 60x - 1}{60} * 60$$

$$12x - 40x - 45x + 60x + 24x = 132 - 120 - 1$$
$$+12x = 11$$

Dividiamo ambo i membri per 12

$$x = \frac{11}{12}$$

By Manuela T.

[Corso di Matematica 1](#)