

$$x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{12} = 0$$

$$12x^2 - 8x + 1 = 0$$

$$a=12 \quad b=-8 \quad c=1$$

$$\Delta = (-8)^2 - 4 \cdot (12)$$

$$\Delta = 64 - 48 = 16$$

$$x_{1,2} = \frac{+8 \pm \sqrt{16}}{24}$$

conviene moltiplicare i due membri
per 12, in modo da semplificare i calcoli

← APPLICANDO il 2° PRINCIPIO
di equivalenza delle equazioni

$$\frac{8-4}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{8+4}{24} = \frac{12}{24} = \frac{1}{2}$$

$$S = \left\{ \frac{1}{6}, \frac{1}{2} \right\}$$

$$6x^2 - 6x = 2(1-2x) - 2 - x(2-x)$$

$$6x^2 - 6x = 2 - 4x - 2 - 2x + x^2$$

$$6x^2 - 6x + 4x + 2x - x^2 - 2 + 2 = 0$$

$$5x^2 = 0$$

$$S = \{0 \text{ (doppia)}\}$$

$$5 \cdot x \cdot x = 0$$

si applica la legge di annullamento del prodotto

equazione monomia