

SERIE 1 SUR LES EQUATIONS

Exercice 1

x est un nombre rationnel

Résoudre les équations suivantes :

$$5x + 2 = 3(7 - 8x) - 6(x + 4)$$

$$7x - (x + 2) = -3(2x - 4) - (x - 11)$$

$$-11x - 4(4x - 9) = 2(33 - 2x) - 5$$

$$4(3 - 6x) - 6(x + 4)x + 11 = 5 - 3(17 - 5x) - 6x(x - 5)$$

Exercice 2

x est un nombre rationnel

Résoudre les équations suivantes :

$$\frac{5x + 2}{3} = \frac{3(7 - 8x)}{4} - \frac{6(x + 4)}{12}$$

$$x + 2 = \frac{3(7 - 8x)}{4} - \frac{6(x + 4)}{5}$$

$$\frac{7x}{4} - \frac{3(x + 2)}{6} = \frac{3(2x + 1)}{2} - (x - 11)$$

$$\frac{4(3 - 6x)}{2} - \frac{6(x + 4)x}{5} + \frac{11}{4} = \frac{5}{2} - \frac{3(17 - 5x)}{4} - \frac{6x(x - 5)}{5}$$

$$2(x + 4) + 1 - 5x = 3(1 - x) + 7$$

$$\frac{1}{3}(x + 2) - \frac{3}{4}(x - 2) = \frac{1}{12}(-5x + 2) + 2$$

$$\frac{x + 3}{2} - \frac{4x - 3}{3} - 1 = -\frac{5x - 12}{6}$$

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

$$\frac{2x}{7} - \frac{6}{5} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{x}{3} + \frac{9}{4} = -\frac{5x}{6} + \frac{15}{2}$$

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

$$\frac{3 - 2x}{5} - \frac{x - 2}{10} = \frac{5x + 2}{2} - \frac{1}{5}$$