

EQUATIONS ET INEQUATIONS



Exercice 1

Résoudre les équations suivantes

$$3(1-2x) = -3(2x+1)+5 \quad ; \quad 3x + \sqrt{3} = 0 \quad ; \quad \frac{5x}{2} - \frac{x-3}{4} = 5 - \frac{3x}{8}$$

$$\frac{(3\sqrt{2})x-1}{2} - \frac{x+1}{3} = x-3 \quad ; \quad 3x+4\sqrt{3} = 2(7\sqrt{3}-x)$$

$$\sqrt{5x-7} = 8 \quad ; \quad 2x - \frac{3x+4}{5} = \frac{2x-1}{2} - 2x$$

$$(25x^2 - 1) + 15x + 3 - (5x+1)^2 = 0 \quad ; \quad 4(5x-2) - (3x+1)(5x-2) = 0$$

$$(5x-1)^2 - 10x(5x-1) + 25x^2 = 0 \quad ; \quad (7x-3)^2 = (x+2)^2$$

Exercice 2

Résoudre les inéquations suivantes

$$x + \frac{3}{4} > \frac{5x}{2} - 3 \quad ; \quad 6x - \frac{4}{3} < \frac{4x+1}{2} + 4(x-3) \quad ; \quad \frac{2x}{3} - \frac{1-3x}{2} < x$$

$$\frac{2x+1}{5} - \frac{19x}{10} < 1 - \frac{3x-1}{2} \quad ; \quad \frac{2x+5}{2} < 1 - \frac{3x+2}{2} + \frac{10x}{4} \quad ; \quad \frac{2x-1}{4} + 16 \leq \frac{x-1}{3}$$

$$\frac{3x-5}{2} + \frac{7x+2}{3} \leq \frac{x+1}{-2} - \frac{3x+4}{4} \quad ; \quad \frac{2x+5}{2} < 1 - \frac{3x+2}{2} + \frac{10x}{4}$$

Exercice 3

Un père qui est âgé de 47 ans a trois enfants âgés respectivement de 18 ans, 12 ans et de 7 ans. Dans combien d'années l'âge du père sera-t-il égal à la somme des âges de ses fils ?

Exercice 4

Un boucher a acheté 3 veaux pour une somme totale de 14000 Dh. le troisième veau coûte 1600 Dh de moins que le premier et le deuxième réunis. Le premier coûte 800 Dh de plus que le deuxième. Quel est le prix de chaque veau ?

Exercice 5

On partage en trois coupons une pièce d'étoffe de 30m. le premier coupon est le triple du troisième et le troisième est la moitié du second. Quelle est la longueur du troisième coupon ?

EQUATIONS ET INEQUATIONS

