

CHAPITRE 6 – Algèbre (résolutions d'équations)

SERIE 6

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes:(réponses irréductibles).

$$1) \quad 7x = \frac{5}{9}$$

$$3) \quad 7x - 17 = 73$$

$$2) \quad \frac{5}{3} - x = \frac{5}{6}$$

$$4) \quad \frac{4}{5}x - \frac{3}{8} = \frac{5}{24}$$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes:(réponses irréductibles).

$$1) \quad -8 - 4x = -5$$

$$2) \quad -3x + \frac{5}{28} = \frac{3}{14}$$

$$3) \quad \frac{2}{3} - \frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes:(réponses irréductibles).

$$1) \quad -18 - 7x = 66$$

$$2) \quad -3x + \frac{5}{3} = \frac{7}{4}$$

$$3) \quad \frac{2}{7} + \frac{5}{4}x = -\frac{1}{14}$$

Exercice 4

a) Donner un exemple d'équation dont la solution est $x = -3$:

b) Donner un exemple d'équation dont la solution est $x = \frac{3}{2}$:

Solutions :

$$\underline{\text{Ex 1}} : 1) x = \frac{5}{63} ; 2) x = \frac{5}{6} ; 3) x = \frac{90}{7} ; 4) x = \frac{35}{48}$$

$$\underline{\text{Ex 2}} : 1) x = -\frac{3}{4} ; 2) x = -\frac{1}{84} ; 3) x = -\frac{2}{9}$$

$$\underline{\text{Ex 3}} : 1) x = -12 ; 2) x = -\frac{1}{36} ; 3) x = -\frac{2}{7}$$

$$\underline{\text{Ex 4}} : a) \text{ Par exemple : } 2x + 7 = 1 \quad ; \quad b) \text{ Par exemple : } 2x + 8 = 11$$