

CHAPITRE 6 – Algèbre (résolutions d'équations)

SERIE 7

Exercice 1

Résoudre les équations suivantes: (réponses irréductibles).

1) $-5x = 135$

4) $x - 12 = -7$

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

5) $x + \frac{5}{3} = \frac{7}{6}$

3) $\frac{2}{9}x = -\frac{4}{3}$

6) $7x - 4 = 31$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes: (réponses irréductibles).

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

4) $6x - 5 = 37$

2) $\frac{2}{3}x = -\frac{4}{9}$

5) $\frac{2}{3} - x = \frac{11}{6}$

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

6) $-\frac{1}{4} - \frac{3}{8}x = \frac{3}{2}$

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes: (réponses irréductibles).

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

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

2) $\frac{3}{7} - x = -\frac{9}{14}$

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

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

6) $-\frac{4}{7} + \frac{1}{3}x = \frac{8}{21}$

Solutions :

Ex 1 : 1) -27 ; 2) $5/12$; 3) -6 ; 4) 5 ; 5) $-1/2$; 6) 5

Ex 2 : 1) $-2/3$; 2) $-2/3$; 3) $2/3$; 4) 7 ; 5) $-7/6$; 6) $-14/3$

Ex 3 : 1) $10/3$; 2) $15/14$; 3) $-11/5$; 4) $8/3$; 5) $1/12$; 6) $20/7$