

Algèbre - Exercices supplémentaires N°7

Exercice 1 Résoudre les équations suivantes: (réponses irréductibles).

1) $368 = -23x$

4) $18 - 3x = 54$

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

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

3) $\frac{15}{28} = \frac{3}{4}x$

6) $39x - \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$

Exercice 2 Résoudre les équations suivantes:

1) $104 = -8x$

4) $3x - 12 = -42$

2) $27 - x = 59$

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

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

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

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes:

1) $-12x = -192$

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

2) $18 - \frac{2}{3}x = 16$

5) $\frac{10}{29} = \frac{4}{9}x$

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

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

Exercice 4 Résoudre les équations suivantes:

1) $8 = 48 + 5x$

2) $24 = -2x + 11$

3) $2x - \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$

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

5) $-\frac{5}{7} - \frac{3}{2}x = \frac{9}{14}$

Exercice 5

1) Trouver une équation qui a pour ensemble solution $S = \{-5\}$.

2) Trouver une équation qui a pour ensemble solution $S = \left\{\frac{7}{3}\right\}$.