

Algèbre - Exercices supplémentaires N° 6

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

- | | |
|----------------------------------|---|
| a) $255 = -17x$ | d) $\frac{5}{8} - x = \frac{1}{2}$ |
| b) $\frac{3}{4}x = \frac{9}{16}$ | e) $19 + x = 54$ |
| c) $42 = 7x - 21$ | f) $\frac{3}{2}x - \frac{1}{4} = \frac{3}{5}$ |

Exercice 2 Résoudre les équations suivantes:(réponses irréductibles).

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) $4x = \frac{16}{9}$ | d) $\frac{2}{3}x - \frac{4}{7} = \frac{4}{21}$ |
| b) $-x + \frac{3}{4} = \frac{5}{3}$ | e) $-4 = -7 - 5x$ |
| c) $6x - 15 = 33$ | f) $-5x + \frac{7}{2} = -\frac{1}{4}$ |
| | g) $\frac{4}{3} - \frac{5}{2}x = \frac{3}{5}$ |

Exercice 3 Résoudre les équations suivantes:(réponses irréductibles).

- | | |
|---|---|
| a) $-3x - 24 = 15$ | d) $-18 - 7x = 66$ |
| b) $\frac{5}{4} - 2x = -\frac{2}{3}$ | e) $-3x = \frac{7}{4}$ |
| c) $-\frac{3}{2}x + \frac{3}{4} = -\frac{1}{2}$ | f) $\frac{2}{7} + \frac{5}{4}x = -\frac{1}{14}$ |

Solutions :

Ex 1 : a) -15 ; b) $3/4$; c) 9 ; d) $1/8$; e) 35 ; f) $17/30$

Ex 2 : a) $4/9$; b) $-11/12$; c) 8 ; d) $8/7$; e) $-3/5$; f) $13/20$; g) $22/75$

Ex 3 : a) -13 ; b) $23/24$; c) $5/6$; d) -12 ; e) $-7/12$; f) $-2/7$