

Devoir de mathématiques

Exercice 1 Résoudre les équations : $(E_1) : 5x - [4 - (3x - 2)] = x + 8$ $(E_2) : x(x + 3) = 2(x + 3)$

Exercice 2 Résoudre les équations :

1. $(E_1) : (2x - 3)(-x + 2) = 0$

2. $(E_2) : (x^2 - 5)(3x + 7) = 0$

3. $(E_3) : (2x - 3)(x + 6) - (x + 6) = 0$

4. $(E_4) : \frac{x^2 - 25}{2x - 10} = 0$

5. $(E_5) : \frac{2}{2x + 5} - \frac{1}{4x - 3} = 0$

6. $(E_6) : (2x + 3)^2 = 49$

7. $(E_7) : \frac{1}{x} + \frac{1}{2} = 1$

Exercice 3 Le triple d'un nombre entier diminué de 3 est égal à son double diminué de 2. Quel est ce nombre ?