



Professeur : N. EL OUANJLI

Niveau : 1APIC

Série N° 12 Les équations.

Exercice 1

1 Résoudre les équations suivantes :

$E_1 \quad x + 6 = 13$

$E_2 \quad x + 4 = 7$

$E_3 \quad x + 4 = 0$

$E_4 \quad x + 6 = 3$

$E_5 \quad x + 7 = 1$

$E_6 \quad x + 3 = -4$

$E_7 \quad x + 6 = -6$

$E_8 \quad x - 5 = 2$

$E_9 \quad x - 7 = 4$

$E_{10} \quad x - 3 = 8$

$E_{11} \quad x - 3 = 0$

$E_{12} \quad x - 2 = 2$

$E_{13} \quad x - 4 = 5$

$E_{14} \quad x - 1 = -1$

$E_{15} \quad 4x = 16$

$E_{16} \quad 5x = 10$

$E_{17} \quad 3x = -9$

$E_{18} \quad 2x = 10$

$E_{19} \quad -6x = -1$

$E_{20} \quad -3x = 3$

$E_{21} \quad 3x + 4 = 6$

$E_{22} \quad 5x + 6 = 11$

$E_{23} \quad 4x - 5 = 7$

$E_{24} \quad 6x + 1 = -5$

$E_{25} \quad 3x - 5 = -2$

$E_{26} \quad -4x + 9 = 1$

Exercice 2

1 Résoudre les équations suivantes :

$E_1 \quad x + 3 = -9$

$E_2 \quad 2x - 3 = 5$

$E_3 \quad 4x + 5 = 2x - 1$

$E_4 \quad -3x + 4 = -11$

$E_5 \quad 5(x + 1) = 2x - 1$

$E_6 \quad 2x + 5 = 2(x + 1) + 3$

$E_7 \quad \frac{2x + 1}{5} = \frac{x - 1}{3}$

$E_8 \quad \frac{7x - 3}{15} - \frac{2x - 3}{3} = \frac{-x + 4}{5}$

$E_9 \quad \frac{x - 2}{4} - \frac{x}{6} = 1 - \frac{4 - x}{12}$

$E_{10} \quad \frac{2}{3}x = \frac{5}{2}$

Exercice 3

Trouver trois entiers consécutifs dont la somme est égale à **372**.

Exercice 4

Trois personnes se partagent une somme de **190000DH**. La part de la deuxième est égale au double de la part de la première, La part de la troisième est égale la part de la première mois **1500DH**.

Déterminer la part de chaque personne.

Exercice 5

Un père a **40ans**, son garçon a **5ans**.

Dans combien d'années, l'âge du père sera-t-il le triple de celui de son garçon ?

Exercice 6

Dans une classe de **1^{er}** année collège le nombre d'élèves est **32** filles et garçons. Sachant que les garçons représentent un tiers des filles, Trouver le nombre de filles et le nombre de garçons.