

Série 1 : LES ÉQUATIONS

Exercice 1

Relier les égalités correspondantes :

$2x = 8$		$x = -1$
$x - 5 = 0$		$x = 3$
$x + 7 = 19$		$x = 4$
$3x + 1 = 7$		$x = -8$
$5x - 15 = 0$		$x = 5$
$2x + 3 = 1$		$x = 12$
$-2x + 3 = 9$		$x = 2$
$3x = -24$		$x = -3$

Exercice 2

- ① Parmi les nombres 2; -3; 7; 0 quels sont ceux qui sont solutions de l'équation : $5x + 16 = 1$?
- ② Trouver le nombre x pour que $7 - 3x = 7$
- ③ On considère le programme suivant :
 1. Choisir un nombre
 2. multiplier ce nombre par 2
 3. soustraire 5 du résultat
 - a Quel nombre doit-on choisir pour que ce programme donne 3 comme résultat ?
 - b Justifier que si on choisit 21 , alors on obtiendra 37.

Exercice 3

Résoudre les équations suivantes :

$x + 5 = 9$	$-3x = 0$	$5x - 2 = 13$
$x - 4 = 1$	$5x = 7$	$-4x + 10 = x$
$7 - x = 2$	$10x = -3$	$3x - 1 = 2x + 7$
$5 = 1 - x$	$-9x = 81$	$2(3x - 1) + x + 16 = 0$
$2x = x$	$7x = -56$	$x + 3 - 2(x + 1) = 5$
$3x = 2x + 12$	$8x = 72$	$2(2 - x) + 3(x + 1) = 4$
$x + 5 = 2x - 28$	$-x = 11$	$5x - 2 = 2(x + 1) - 1$
$x + 1 = -11$	$-6x = -36$	$-2(x - 4) = 3(x + 2)$

Problème 1

Le périmètre d'un jardin rectangulaire est de $48m$.
Sachant que sa longueur est 2 fois plus grande que sa largeur, calculer sa largeur puis en déduire sa longueur.

Problème 2

Trouve trois nombres entiers consécutifs dont la somme vaut 2025

Problème 3

Nabil a 18 ans et son père en a 46 ans.
Dans combien d'années Nabil aura-t-il la moitié de l'âge de son père?

Problème 4

Trois personnes Ali, Jad et Salim se partagent un somme de 1900 dirhams.
Jad a 70 dirhams de plus que Ali et la part de Salim est égale au double de celle de Ali moins 150 dirhams. Quelle est la part de chacune des trois personnes.