

## Interrogation : Résolution d'équations

### /2 Exercice 1 :

1. Soit l'équation  $-5x + 3 = 19 - x$ . Est-ce que 2 est solution de cette équation ? Justifier votre réponse par des calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

2. Soit l'équation  $3(x - 4) = 2x - 15$ . Est-ce que -3 est solution de cette équation ? Justifier votre réponse par des calculs.

.....

.....

.....

.....

.....

### /8 Exercice 2 : Résoudre les équations suivantes en détaillant la résolution :

$$29 + x = 14$$

$$x - 23 = -17$$

$$3x = 33$$

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

$$-6x = 42$$

$$\frac{5}{7}x = 10$$

$$-7 - x = 3$$

.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

$$3x - 7 = 12$$

$$-11 - 5x = -76$$

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

$$2 - 2x = 5x + 3$$

$$4x - 19 = 7x - 10$$

/ **Exercice 3 : BONUS**

### ÉNIGME 1 :

Justine a 8 ans et sa grand-mère a 50 ans.

Dans combien d'années, l'âge de sa grand-mère sera le triple de celui de Justine?

### ÉNIGME 2 :

Une brique pèse 1 kg plus la moitié de son poids. Combien pèse-t-elle ?

### ÉNIGME 2 :

Résoudre l'équation  $-2(x + 7) = 9 - (x + 4)$