



## Les équations

Dans toute cette feuille, vous devez effectuer les calculs de tête, puis éventuellement vérifier avec la calculatrice. L'objectif est de n'écrire que le résultat final pour chaque calcul, sans écrire d'étape intermédiaire.

Pour les exercices 1 à 5, résoudre les équations

### Exercice 1 :

- $x + 7 = 4$
- $x - 7 = 4$
- $x + 7 = -4$
- $7 - x = 4$
- $7 = 4 - x$
- $x - 7 = -4$

### Exercice 2 :

- $2x + 6 = 4$
- $3x - 7 = 5$
- $5x + 7 = -23$
- $5 = 2x - 7$
- $3 = 3x - 18$
- $-2x + 7 = 15$

### Exercice 3 :

- $2x + 7 = x + 4$
- $5x + 6 = 3x - 8$
- $2x + 9 = -3x - 1$
- $x + 6 = 4 - x$
- $x + 6 = 4x - 3$
- $1 - 8x = 9$

### Exercice 4 :

- $2x + 5 = 4$
- $3x - 2 = 11$
- $-4x + 3 = 4$
- $-3x + 6 = 4$
- $6 = 2x - 7$
- $5x - 11 = 11$

### Exercice 5 :

- $2x + 7 = -x + 4$
- $5x - 6 = 3x - 8$
- $2x + 9 = 3x - 1$
- $x - 6 = 4 - x$
- $x + 6 = -4x - 3$
- $1 - 8x = -9$

### Exercice 6 :

Pour les équations suivantes, tester si 1 est solution

- $x + 7 = 6$
- $2x - 7 = -4$
- $-3x + 7 = 4$
- $x - 7 = -6$
- $2x - 7 = 4x - 9$
- $3x + 7 = 1 - 2x$

### Exercice 7 :

Pour les équations suivantes, tester si -1 est solution

- $x + 7 = 6$
- $2x + 7 = -4$
- $-3x + 7 = 10$
- $x - 7 = 8$
- $2x - 7 = 4x - 5$
- $3x + 7 = 1 - 2x$

### Exercice 8 :

Pour les équations suivantes, tester si 2 est solution

- $x + 7 = 9$
- $2x - 7 = -3$
- $-3x + 7 = 3$
- $x - 7 = -5$
- $2x - 7 = 4x - 12$
- $3x + 7 = 17 - 2x$