

**Exercice n° 1**

Soit l'équation  $-3x - 5 = 2x + 10$ .

1. Est-ce que 5 est solution de cette équation ?
2. Est-ce que  $-3$  est solution de cette équation ?

**Exercice n° 2**

Est-ce que  $-2$  est solution de l'équation :  $2x^2 - 4x - 16 = 0$ .

**Exercice n° 3**

Résoudre les équations suivantes :

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| (1.) $5x = 15$    | (5.) $-5x = 15$     |
| (2.) $5 + x = 15$ | (6.) $-5 - x = -15$ |
| (3.) $5 - x = 15$ | (7.) $-5 + x = -15$ |
| (4.) $x - 5 = 15$ | (8.) $-5x = -15$    |

**Exercice n° 4**

Résoudre les équations suivantes :

- (1.)  $7x - 8 = 36$
- (2.)  $5x - 3 = -10$
- (3.)  $4x - 6 = 7x + 3$
- (4.)  $-10x - 5 = 8x - 6$

**Exercice n° 1**

Soit l'équation  $-2x - 5 = 3x + 10$ .

1. Est-ce que 5 est solution de cette équation ?
2. Est-ce que  $-3$  est solution de cette équation ?

**Exercice n° 2**

Est-ce que  $-3$  est solution de l'équation :  $2x^2 - 2x - 15 = 0$ .

**Exercice n° 3**

Résoudre les équations suivantes :

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| (1.) $5x = 35$    | (5.) $-5x = 35$     |
| (2.) $5 + x = 35$ | (6.) $-5 - x = -35$ |
| (3.) $5 - x = 35$ | (7.) $-5 + x = -35$ |
| (4.) $x - 5 = 35$ | (8.) $-5x = -35$    |

**Exercice n° 4**

Résoudre les équations suivantes :

- (1.)  $7x - 6 = 38$
- (2.)  $5x - 4 = -11$
- (3.)  $4x - 3 = 7x + 6$
- (4.)  $-10x - 8 = 8x - 9$

**Exercice n° 1**

Soit l'équation  $-3x - 5 = 2x + 10$ .

1. Pour  $x = 5$ ,  $-3x - 5 = -3 \times 5 - 5 = -20$  et  $2x + 10 = 2 \times 5 + 10 = 20$ . L'égalité n'est pas vérifiée donc 5 n'est pas solution de cette équation.
2. Pour  $x = -3$ ,  $-3x - 5 = -3 \times (-3) - 5 = 4$  et  $2x + 10 = 2 \times (-3) + 10 = 4$ . L'égalité est vérifiée donc  $-3$  est solution de cette équation.

**Exercice n° 2**

Pour  $x = -2$ ,  $2x^2 - 4x - 16 = 2 \times (-2)^2 - 4 \times (-2) - 16 = 2 \times 4 + 8 - 16 = 0$ .

Donc  $-2$  est solution de l'équation.

**Exercice n° 3**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1.) $x = 3$   | (5.) $x = -3$  |
| (2.) $x = 10$  | (6.) $x = 10$  |
| (3.) $x = -10$ | (7.) $x = -10$ |
| (4.) $x = 20$  | (8.) $x = 3$   |

**Exercice n° 4**

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| (1.) $7x - 8 = 36$  | (3.) $4x - 6 = 7x + 3$   |
| $7x = 44$           | $-3x = 9$                |
| $x = \frac{44}{7}$  | $x = -3$                 |
| (2.) $5x - 3 = -10$ | (4.) $-10x - 5 = 8x - 6$ |
| $5x = -7$           | $-18x = -1$              |
| $x = \frac{-7}{5}$  | $x = \frac{1}{18}$       |

**Exercice n° 1**

Soit l'équation  $-2x - 5 = 3x + 10$ .

1. Pour  $x = 5$ ,  $-2x - 5 = -2 \times 5 - 5 = -15$  et  $3x + 10 = 3 \times 5 + 10 = 25$ . L'égalité n'est pas vérifiée donc 5 n'est pas solution de l'équation.
2. Pour  $x = -3$ ,  $-2x - 5 = -2 \times (-3) - 5 = 1$  et  $3x + 10 = 3 \times (-3) + 10 = 1$ . L'égalité est vérifiée donc  $-3$  est solution de l'équation.

**Exercice n° 2**

Pour  $x = -3$ ,  $2x^2 - 2x - 15 = 2 \times (-3)^2 - 2 \times (-3) - 15 = 2 \times 9 + 6 - 15 = 9 \neq 0$ .

Donc  $-3$  n'est pas solution de l'équation.

**Exercice n° 3**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| (1.) $x = 7$   | (5.) $x = -7$  |
| (2.) $x = 30$  | (6.) $x = 30$  |
| (3.) $x = -30$ | (7.) $x = -30$ |
| (4.) $x = 40$  | (8.) $x = 7$   |

**Exercice n° 4**

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| (1.) $7x - 6 = 38$  | (3.) $4x - 3 = 7x + 6$   |
| $7x = 44$           | $-3x = 9$                |
| $x = \frac{44}{7}$  | $x = -3$                 |
| (2.) $5x - 4 = -11$ | (4.) $-10x - 8 = 8x - 9$ |
| $5x = -7$           | $-18x = -1$              |
| $x = \frac{-7}{5}$  | $x = \frac{1}{18}$       |