

1 Résolutions des équations : Le 1^{er} degré et les produits nuls.

Méthode pour résoudre une équation du 1^{er} degré :

Étape 1 :

Étape 2 :

Astuce :

Étape 3 :

Pour cela, nous avons les propriétés suivantes :

..... = =
⇔ =	⇔ =
où	où
..... = =
⇔ =	⇔ =
où	où

Exercice 1. Résoudre les équations suivantes.

- 1) $2x - 3 = 0$ 2) $-x + 3 = 4$ 3) $-x + 6 = 0$
 4) $3x + 12 = 0$ 5) $-x + 10 = 14$ 6) $-3x - 2 = -3$
 7) $2x + 20 = -3x$ 8) $-2x + 49 = 5x$ 9) $5x + 6 = 3x$
 10) $-3x = 5x - 24$ 11) $6x + 144 = 18x$ 12) $8x + 81 = -x$

Exercice 2. Résoudre les équations suivantes.

- 1) $5(x-1) + 3(2-x) = 0$ 2) $2 + x - (5+2x) - 7 = 3x + 7$
 3) $5 - (x-3) = 4x - (3x-8)$ 4) $4x + 3 - (x+1) + 5 = 5x + 7$
 5) $7(x+4) - 3(x+2) = x + 7$ 6) $2(x-1) - 3(x+1) = 4(x-2)$
 7) $8(4-3x) + 1 = 53 - 3(x-5)$ 8) $(x+2) - (x+1) = (x+4)(x-5)$

1 Résolutions des équations : Le 1^{er} degré et les produits nuls.

Méthode pour résoudre une équation du 1^{er} degré :

Étape 1 :

Étape 2 :

Astuce :

Étape 3 :

Pour cela, nous avons les propriétés suivantes :

..... = =
⇔ =	⇔ =
où	où
..... = =
⇔ =	⇔ =
où	où

Exercice 1. Résoudre les équations suivantes.

- 1) $2x - 3 = 0$ 2) $-x + 3 = 4$ 3) $-x + 6 = 0$
 4) $3x + 12 = 0$ 5) $-x + 10 = 14$ 6) $-3x - 2 = -3$
 7) $2x + 20 = -3x$ 8) $-2x + 49 = 5x$ 9) $5x + 6 = 3x$
 10) $-3x = 5x - 24$ 11) $6x + 144 = 18x$ 12) $8x + 81 = -x$

Exercice 2. Résoudre les équations suivantes.

- 1) $5(x-1) + 3(2-x) = 0$ 2) $2 + x - (5+2x) - 7 = 3x + 7$
 3) $5 - (x-3) = 4x - (3x-8)$ 4) $4x + 3 - (x+1) + 5 = 5x + 7$
 5) $7(x+4) - 3(x+2) = x + 7$ 6) $2(x-1) - 3(x+1) = 4(x-2)$
 7) $8(4-3x) + 1 = 53 - 3(x-5)$ 8) $(x+2) - (x+1) = (x+4)(x-5)$