

Egalités et Equations

Exercice 1 TESTER LES ÉGALITÉS SUIVANTES

1°) Tester les égalités suivantes pour $x = 4$, $x = 1$ et $x = 2,5$:

$$7x - 5 = 31 - 2x \qquad 6(x - 2) = 3x - 9 \qquad \frac{x + 3}{2} = x + \frac{1}{4}$$

2°) Tester les égalités suivantes pour $x = 1$ et $y = 2,5$:

$$\frac{4x - 18}{7} = 2y + 2 \qquad x \times x + 1 = y - 4 \qquad 2x + y = 40 - 2x$$

3°) Déterminer pour chacune des valeurs proposées si elle est solution de l'équation indiquée.

- (a) $10 + 4a = 24 + 2a$ Valeurs : $a = 6$; $a = 7$; $a = 8$ et $a = 9$
(b) $10b + 60 = 100b + 24$ Valeurs : $b = 0,4$; $b = 0,5$; $b = 0,6$ et $b = 0,7$
(c) $15 - 3t = 48 - 8t$ Valeurs : $t = 6,5$; $t = 6,6$; $t = 6,7$ et $t = 6,8$
(d) $145 - 15z = 3z - 17$ Valeurs : $z = 6$; $z = 9$; $z = 12$ et $z = 15$

Exercice 2 RÉSOUDRE DES ÉQUATIONS

Résoudre les équations suivantes :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1°) $x - 2 = 13$ | 1°) $5x = 45$ |
| 2°) $6 + x = 50$ | 2°) $60 = 4x$ |
| 3°) $5x - 6 = 14$ | 3°) $x \div 5 = 14$ |
| 4°) $4x - 5,4 = 34,6$ | 4°) $2x \div 4 = 34$ |
| 5°) $12 - x = 8$ | 5°) $24 \div x = 8$ |
| 6°) $14 = 6 - x$ | 6°) $88 \div x = 11$ |
| 7°) $87 - 4x = 67$ | 7°) $-42 \div x = -7$ |

Exercice 3 AUTRES ÉQUATIONS

Résoudre les équations suivantes :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| $x - 2 + 3x + 7 = 13$ | $6 + x - 4 = 5 + 20$ |
| $5 + x - 3x - 6 = 1 - 4$ | $x - x - x - x + x - 4 = 36$ |
| $12 \times 2 \times x = 8$ | $36 = 6 \times x \times 3$ |
| $8 \times 4 \div x = 128 \div 2$ | $14 \div 7 = 6 \div 3 \div x$ |

Egalités et Equations

Exercice 1 TESTER LES ÉGALITÉS SUIVANTES

1°) Tester les égalités suivantes pour $x = 4$, $x = 1$ et $x = 2,5$:

$$7x - 5 = 31 - 2x \qquad 6(x - 2) = 3x - 9 \qquad \frac{x + 3}{2} = x + \frac{1}{4}$$

2°) Tester les égalités suivantes pour $x = 1$ et $y = 2,5$:

$$\frac{4x - 18}{7} = 2y + 2 \qquad x \times x + 1 = y - 4 \qquad 2x + y = 40 - 2x$$

3°) Déterminer pour chacune des valeurs proposées si elle est solution de l'équation indiquée.

- (a) $10 + 4a = 24 + 2a$ Valeurs : $a = 6$; $a = 7$; $a = 8$ et $a = 9$
(b) $10b + 60 = 100b + 24$ Valeurs : $b = 0,4$; $b = 0,5$; $b = 0,6$ et $b = 0,7$
(c) $15 - 3t = 48 - 8t$ Valeurs : $t = 6,5$; $t = 6,6$; $t = 6,7$ et $t = 6,8$
(d) $145 - 15z = 3z - 17$ Valeurs : $z = 6$; $z = 9$; $z = 12$ et $z = 15$

Exercice 2 RÉSOUDRE DES ÉQUATIONS

Résoudre les équations suivantes :

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1°) $x - 2 = 13$ | 1°) $5x = 45$ |
| 2°) $6 + x = 50$ | 2°) $60 = 4x$ |
| 3°) $5x - 6 = 14$ | 3°) $x \div 5 = 14$ |
| 4°) $4x - 5,4 = 34,6$ | 4°) $2x \div 4 = 34$ |
| 5°) $12 - x = 8$ | 5°) $24 \div x = 8$ |
| 6°) $14 = 6 - x$ | 6°) $88 \div x = 11$ |
| 7°) $87 - 4x = 67$ | 7°) $-42 \div x = -7$ |

Exercice 3 AUTRES ÉQUATIONS

Résoudre les équations suivantes :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| $x - 2 + 3x + 7 = 13$ | $6 + x - 4 = 5 + 20$ |
| $5 + x - 3x - 6 = 1 - 4$ | $x - x - x - x + x - 4 = 36$ |
| $12 \times 2 \times x = 8$ | $36 = 6 \times x \times 3$ |
| $8 \times 4 \div x = 128 \div 2$ | $14 \div 7 = 6 \div 3 \div x$ |