

Exercices de résolution d'équations

EXERCICE 1 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1) $x - 3 = 0$ | 2) $2x + 8 = 0$ | 3) $2x + 5 = 4$ | 4) $-3a + 5 = -4$ |
| 5) $-3b + 6 = -10$ | 6) $x + 5 = 4 - 2x$ | 7) $2x + 5 = -2x + 5$ | 8) $5x + 6 = \frac{1}{2}$ |

EXERCICE 2 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) $3(x - 4) = 8$ | 2) $2(3t - 9) = 3(6 - t)$ |
| 3) $2(5 - 4x) - 6(2x + 4) = 4x - 6$ | 4) $-3(x + 5) + 5x(2x - 3) = 10x^2 + 1$ |

EXERCICE 3 : Résoudre, dans l'ensemble indiqué, les équations suivantes :

- | | |
|--|--|
| 1) $3x + 7 = 2$ dans \mathbb{Q} | 2) $6x - 8 = 2x - 7$ dans \mathbb{D} |
| 3) $3x + 2 = 5x + 6$ dans \mathbb{Z} | 4) $5x - 3 = 7$ dans \mathbb{N} |

EXERCICE 4 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) $\frac{x}{2} + 4 = 3x - 7$ | 2) $3x + \frac{2}{3} = \frac{5}{2}$ |
| 3) $\frac{3}{4}x + 2 = \frac{1}{5}$ | 4) $\frac{x - 6}{2} = \frac{-2x + 3}{3}$ |

Exercices de résolution d'équations

EXERCICE 1 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|
| 1) $x - 3 = 0$ | 2) $2x + 8 = 0$ | 3) $2x + 5 = 4$ | 4) $-3a + 5 = -4$ |
| 5) $-3b + 6 = -10$ | 6) $x + 5 = 4 - 2x$ | 7) $2x + 5 = -2x + 5$ | 8) $5x + 6 = \frac{1}{2}$ |

EXERCICE 2 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) $3(x - 4) = 8$ | 2) $2(3t - 9) = 3(6 - t)$ |
| 3) $2(5 - 4x) - 6(2x + 4) = 4x - 6$ | 4) $-3(x + 5) + 5x(2x - 3) = 10x^2 + 1$ |

EXERCICE 3 : Résoudre, dans l'ensemble indiqué, les équations suivantes :

- | | |
|--|--|
| 1) $3x + 7 = 2$ dans \mathbb{Q} | 2) $6x - 8 = 2x - 7$ dans \mathbb{D} |
| 3) $3x + 2 = 5x + 6$ dans \mathbb{Z} | 4) $5x - 3 = 7$ dans \mathbb{N} |

EXERCICE 4 : Résoudre dans \mathbb{R} les équations suivantes :

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) $\frac{x}{2} + 4 = 3x - 7$ | 2) $3x + \frac{2}{3} = \frac{5}{2}$ |
| 3) $\frac{3}{4}x + 2 = \frac{1}{5}$ | 4) $\frac{x - 6}{2} = \frac{-2x + 3}{3}$ |