

Équations

**Exercice 1**

Résoudre les équations suivantes :

1. $6x + 2 = 4x + 9$

2. $-9x + 7 = 5x - 2$

3. $3x - 11 - 6x - 10 = 7 + 8x - 12 - 7x$

4. $6(2x - 1) - 3(7x - 5) = 0$

5. $4(2x - 1) - 7(4x + 2) = -6(x - 1) + 4$

6. $-(4 - 9x) + 2x = 5(3 + 2x)$

7. $(2x - 3)(2x + 1) = 4x^2 - x + 7$

8. $(2x - 3)(2x + 3) = (2x - 5)^2$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

1. $\frac{x+3}{2} + \frac{3x-2}{6} = \frac{6x-2}{3}$

2. $\frac{3x+1}{4} - \frac{5x-7}{3} = \frac{2x+5}{12}$

3. $\frac{x+3}{5} - \frac{3x-2}{6} = \frac{6x-7}{10}$

4. $\frac{x+3}{2} - \frac{2x+1}{6} = \frac{5x+4}{5} + \frac{x-8}{10}$

5. $\frac{5x-1}{2} - \frac{2x7}{6} = \frac{8x+4}{3}$

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

Équations

**Exercice 1**

Résoudre les équations suivantes :

1. $6x + 2 = 4x + 9$

2. $-9x + 7 = 5x - 2$

3. $3x - 11 - 6x - 10 = 7 + 8x - 12 - 7x$

4. $6(2x - 1) - 3(7x - 5) = 0$

5. $4(2x - 1) - 7(4x + 2) = -6(x - 1) + 4$

6. $-(4 - 9x) + 2x = 5(3 + 2x)$

7. $(2x - 3)(2x + 1) = 4x^2 - x + 7$

8. $(2x - 3)(2x + 3) = (2x - 5)^2$

Exercice 2

Résoudre les équations suivantes :

1. $\frac{x+3}{2} + \frac{3x-2}{6} = \frac{6x-2}{3}$

2. $\frac{3x+1}{4} - \frac{5x-7}{3} = \frac{2x+5}{12}$

3. $\frac{x+3}{5} - \frac{3x-2}{6} = \frac{6x-7}{10}$

4. $\frac{x+3}{2} - \frac{2x+1}{6} = \frac{5x+4}{5} + \frac{x-8}{10}$

5. $\frac{5x-1}{2} - \frac{2x7}{6} = \frac{8x+4}{3}$

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