

Priorité des opérateurs

Voici les niveaux de priorité sur les opérateurs **du plus fort au plus faible** sans exception.

Priorité 1	Priorité 2	Priorité 3
() et exposant	X ÷	+ -

Il faut commencer par régler la priorité la plus élevée.

Exemples :

1. $6 + 9 - 4 = 11$
2. $3 + 4 \times 2 = 3 + 8 = 11$
3. $(3 + 4) \times 2 = 7 \times 2 = 14$
4. $(3+2) \times 4 - 5 \times 3 = 5 \times 4 - 15 = 20 - 15 = 5$
5. $3 + 4^2 - 4 = 15$
6. $10 - 8 \div 2 = 6$
7. $4^2 + 3^2 = 25$
8. $(4 + 3)^2 = 49$
9. $-3^2 = -9$

Exercices :

1. $4 \times 2 + 2 =$
2. $2 + 4 \times 6 =$
3. $4 \times (5 - 1) =$
4. $5 + 4 \times 2 =$
5. $3 \times (6 + 1) =$
6. $(3 + 1) \times 2 + 2 \times (3 + 3) - 1 =$
7. $2^2 \times (4 + 3) =$
8. $4 + 3^2 =$
9. $-(5)^2 =$
10. $(-6)^2 =$

Réponse : 1) 10 2) 26 3) 16 4) 13 5) 21 6) 19 7) 28 8) 13 9) -25 10) 36

Maintenant, si vous avez une soustraction devant une parenthèse, inversez tous les signes (devant et à l'intérieur de la parenthèse).

Exemple : $(3 + 4) - (6 + 5) = 3 + 4 - 6 - 5 = 7 - 11 = -4$
 $(4 + 5) - (7 + 2 - 3) = 4 + 5 - 7 - 2 + 3 = 12 - 9 = 3$
 $(1 + 2) - (-2 - 3) = 1 + 2 + 2 + 3 = 8$
 $-(3 + 5) - (4 - 6) = -3 - 5 - 4 + 6 = 6 - 12 = -6$

Exercice :

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

Réponses : 1) 9 2) -5 3) 1 4) 3 5) 7