# Chapitre 1 - Priorités

# 1 Sans paranthèses

#### Propriété 1 : Ordre des priorités

Dans un calcul avec plusieurs opération, elles doivent être effectuer dans l'ordre suivant :

- 1. Les multiplications et les divisions
- 2. Les additions et les soustractions

S'il y a plusieurs opérations du même niveau de priorité, celles-ci doivent être effectuées de gauche à droite.

#### Exemple 1:

$3+4\times 2-1+8:4$	Il y a deux opérations de priorité $1:4\times 2$ et $8:4$
=3+8-1+8:4	Comme il y a deux opérations de priorité 1, on commence par celle de gauche
=3+8-1+2	On continue avec celle de droite
=3+8-1+2	Il ne reste plus que des opérations de priorité 2
=11-1+2	On les traite donc, de gauche à droite
=10 + 2	Jusqu'à arriver au bout
=12	Le calcul est terminé quand il n'y a plus d'opération

## 2 Avec paranthèses

### Propriété 2 : Ordre des priorités

Dans un calcul avec plusieurs opération, elles doivent être effectuer dans l'ordre suivant :

- 1. Les opérations entre paranthèses
- 2. Les multiplications et les divisions
- 3. Les additions et les soustractions

S'il y a plusieurs opérations entre deux paranthèses, on les traites avec le même ordre de priorité. multiplications et divisions d'abord, le reste ensuite.

S'il y a des paranthèses dans des paranthèses, on commence par celles le plus à l'intérieur.

### Exemple 2:

 $(3+4)\times(2-1)+8:4 \\ =7\times(2-1)+8:4 \\ =7\times1+8:4 \\ =7\times1+8:4$ 

**Remarque :** Notation S'il n'y a pas de symbole entre un nombre et une paranthèse, cela signifie qu'il s'agit d'une multiplication.  $3 \times (2+1)$  se note 3(2+1)

M. Loizon 2024/2025