

chap 1 opérations et nombres décimaux 5e

I) Priorités dans une suite opératoire

1) Cas particuliers

Propriétés	Quand il n'y a : - que des additions ou - que des multiplications on peut les effectuer dans n'importe quel ordre.
-------------------	--

Exemples	$\begin{aligned} A &= 17 + 49 + 13 \\ &= 17 + 13 + 49 \\ &= 30 + 49 \\ &= 79 \end{aligned}$	$\begin{aligned} B &= 25 \times 137 \times 4 \\ &= 25 \times 4 \times 137 \\ &= 100 \times 137 \\ &= 13\,700 \end{aligned}$
-----------------	---	---

Propriétés	Quand il n'y a : - que des additions et des soustractions ou - que des multiplications et des divisions on les effectue de gauche à droite
-------------------	--

Exemples	$\begin{aligned} A &= 50 - 10 + 3 \\ &= 40 + 3 \\ &= 43 \end{aligned}$	$\begin{aligned} B &= 42 \div 6 \times 7 \\ &= 7 \times 7 \\ &= 49 \end{aligned}$
-----------------	--	---

2) les priorités de calculs

Propriété	Dans un calcul, on effectue <u>en priorités</u> 1) Les parenthèses 2) Les multiplications et les divisions 3) les additions et soustractions
------------------	---

Exemples :	$\begin{aligned} A &= 1 + 2 \times 3 & B &= 3 \times (2 + 1) & C &= 9 - 8 \div 4 & D &= 15 - (3 + 2) & E &= 10 - \frac{8}{4} \\ &= 1 + 6 & &= 3 \times 3 & &= 9 - 2 & &= 15 - 5 & &= 10 - 2 \\ &= 7 & &= 9 & &= 7 & &= 10 & &= 8 \end{aligned}$
-------------------	---