

chap 1 opérations et nombres décimaux 5e

I) Priorités dans une suite opératoire

1) Cas particuliers

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

<u>Exemples</u>	$A = 17 + 49 + 13$ $= 17 + 13 + 49$ $= 30 + 49$ $= 79$	$B = 25 \times 137 \times 4$ $= 25 \times 4 \times 137$ $= 100 \times 137$ $= 13\,700$
-----------------	---	---

<u>Propriétés</u>	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
-------------------	--

<u>Exemples</u>	$A = 50 - 10 + 3$ $= 40 + 3$ $= 43$	$B = 42 \div 6 \times 7$ $= 7 \times 7$ $= 49$
-----------------	---	--

2) les priorités de calculs

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

<u>Exemples :</u>	$A = 1 + 2 \times 3$ $= 1 + 6$ $= 7$	$B = 3 \times (2 + 1)$ $= 3 \times 3$ $= 9$	$C = 9 - 8 \div 4$ $= 9 - 2$ $= 7$	$D = 15 - (3 + 2)$ $= 15 - 5$ $= 10$	$E = 10 - \frac{8}{4}$ $= 10 - 2$ $= 8$
-------------------	--	---	--	--	---