

Séance d'AP 1 : Priorités opératoires

Rappels de cours

- Dans un calcul avec des parenthèses, on effectue en priorité les calculs à l'intérieur des parenthèses.
- Dans un calcul parenthèses, les multiplications et les divisions sont prioritaires sur les additions et les soustractions.

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en détaillant vos étapes de calculs.

$R = 21 - (13 - (4 \times 2))$

$U = 37 + 21 \div 7$

$I = 100 - 48 \div 4 \times 3$

.....

.....

.....

$A = \frac{104 - 29}{20 - 6 \times 3}$

$M = (14,2 \times 100 + 0,025 \times 1000) \times 2$

.....

.....

.....

Exercice 2 : Compléter la grille ci-dessous.

	1.	2.	3.	4.
a.				
b.				
c.				
d.				

Verticalement

1. $21,3 \times 31 - 17,3 + 1929$
4. $\frac{210}{\frac{7}{5}} \times (1000 - 9)$

Horizontalement

- a. $5 \times (5 + 36 \times 11)$
- c. $(14521 - 13202) \times (48 \div 12 \times 3 - 6)$
- d. $11 \times (11 - 4) \times (11 + 2) \times (11 - 9) + 4$

Exercice 3 : Charlotte a effectué un calcul sur son cahier sans se tromper. Hélas, son père a renversé son café et a fait de nombreuses éclaboussures sur son cahier.

Réécrire le calcul de Charlotte dans son intégralité.

$L = 15 \times 7 - (18 + 15 \times [5 + 19 - 1])$
 $L = (15 - 27) - 7 \times 19 - 4$
 $L = 15 \times (5 + 19 - 4)$
 $L = 15 \times 19 - 4$
 $L = 281$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A faire pour le mercredi 19 septembre :

Exercice 4 :

Calculer les expressions suivantes :

A = 9 × 3 + 4	B = 9 ÷ 3 + 4	C = 9 + 3 × 4	D = 7,5 × 2 + 4 × 2,3
E = 5,2 × 4 – 3 × 6	F = 5,2 + 4 × 3 – 6	G = 24 ÷ 6 + 3	H = 24 + 6 ÷ 3
I = 24 ÷ 6 + 3 × 4	J = 6,23 × 10 – 130 × 0,1	K = 14,2 × 100 + 0,2 × 1 000	L = 0,01 × 654 – 27 ÷ 10

Exercice 5 :

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires.

Q = 6 × 5 – (4 – 3)	R = 4 × (2 + 3 × 6) × 5	S = 5 × [(3 + 4) – (8 – 6)]	T = [4 × (2 + 3 × 6)] × 5
---------------------	-------------------------	-----------------------------	---------------------------

Exercice 6 :

Placer les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

a. 15 – 7 – 4 = 12	b. 56 – 14 + 31 = 11	c. 3 + 2 – 1 + 4 = 0	d. 7 × 7 – 7 + 7 = 7
--------------------	----------------------	----------------------	----------------------