

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 en respectant les priorités opératoires.

$T = 4 \times (2 + 3 \times 6) \times 5$
 $D = 5 \times [(3 + 4) - (8 - 6)]$

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 5 : Placer les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

- (a) $15 - 7 - 4 = 12$

(b) $3 + 2 - 1 + 4 = 0$

(c) $7 \times 7 - 7 + 7 = 7$

Si vous avez le temps !

Exercice 6 : Compléter les carrés magiques ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

		-4
-5	-1	
2		

-4	6	7	-7
1		-2	4
-3	3		0