

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.

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

$U = 37 + 21 \div 7$

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

.....

.....

.....

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.

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

281

.....

.....

.....

.....

.....

.....

A faire pour le mercredi 19 septembre :

Exercice 4 :

Calculer les expressions suivantes :

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

Exercice 5 :

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires.

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

Exercice 6 :

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

<b>a.</b> $15 - 7 - 4 = 12$	<b>b.</b> $56 - 14 + 31 = 11$	<b>c.</b> $3 + 2 - 1 + 4 = 0$	<b>d.</b> $7 \times 7 - 7 + 7 = 7$
-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------------------------