## 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.

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

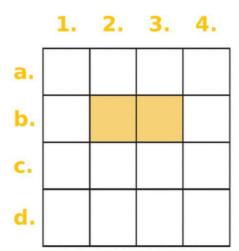
$$U = 37 + 21 \div 7$$

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

......

......

Exercice 2 : Compléter la grille ci-dessous.



#### Verticalement

1. 
$$21, 3 \times 31 - 17, 3 + 1929$$

4. 
$$\frac{210}{7} \times (1000 - 9)$$

### 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.  $L = (x + 7 - (18 + 18 \times (5 + 14 + 14)))$  L = (x + 27) + (x + 4 + 14)  $L = 15 \times (5 + 14 + 4)$   $L = 15 \times 19 - 4$   $L = 15 \times 19 - 4$ 

# A faire pour le mercredi 19 septembre :

## Exercice 4:

Calculer les expressions suivantes :

| Calcular les expressions sulvantes . |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------------|--|--|--|--|
| $A = 9 \times 3 + 4$                 | B = 9 ÷ 3 + 4                         | $C = 9 + 3 \times 4$                    | $D = 7,5 \times 2 + 4 \times 2,3$  |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
|                                      | 5 50 4 0 6                            | 2 24 6 2                                |                                    |  |  |  |  |
| $E = 5,2 \times 4 - 3 \times 6$      | $F = 5,2 + 4 \times 3 - 6$            | $G = 24 \div 6 + 3$                     | $H = 24 + 6 \div 3$                |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
| $I = 24 \div 6 + 3 \times 4$         | $J = 6,23 \times 10 - 130 \times 0,1$ | $K = 14,2 \times 100 + 0,2 \times 1000$ | $L = 0.01 \times 654 - 27 \div 10$ |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |
|                                      |                                       |   |                                    |  |  |  |  |

## Exercice 5:

Calculer les expressions suivantes en respectant les priorités opératoires.

| _   | - calculatives expressions survaintes en respectant les priorites operatoires. |  |                                    |  |  |  |  |
|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|
|     | $Q = 6 \times 5 - (4 - 3)$   | $R = 4 \times (2 + 3 \times 6) \times 5$ | $S = 5 \times [(3 + 4) - (8 - 6)]$ | $T = [4 \times (2 + 3 \times 6)] \times 5$ |  |  |  |
| ١   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 1   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| 1   |  |  |                                    |  |  |  |  |
|     |  |  |                                    |  |  |  |  |
| ١   |  |  |                                    |  |  |  |  |
| - 1 |  |  |                                    |  |  |  |  |

## 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 |
|---|-----|
|---|-----|