EXERCICES - Priorités opératoires

PRIORITÉS OPÉRATOIRES:

- 1. Parenthèses.
- 2. Multiplication et division.
- 3. Addition et soustraction.

 $\underline{Exercice\ 1}$: Calculer sans calculatrice les quantités suivantes en rédigeant proprement.

- 1. A = 43 + 11 + 7.
- 2. B = 11 + 18 2.
- 3. $C = 3 \times 8 + 2$.
- 4. $D = 3 + 18 \div 3$.
- 5. $E = 10 \times 8 + 4 \times 5$.
- 6. F = 3 2, 7 + 2, 3 + 4.

 $\underline{Exercice~2}:$ Calculer sans calculatrice les quantités suivantes en rédigeant proprement.

- 1. $A = (3+7) \div 2$.
- 2. $B = 10 \times (19 4)$.
- 3. $C = 0.01 \times (29 4)$.
- 4. $D = 12 + (15 7) \times 3$
- 5. $E = (31 13) \div 3 \times 2$.
- 6. $F = 9 \div [9 5 1]$.
- 7. $G = 6 \times [13 (5 2)].$
- 8. $H = [(31 5) (2 \times 7)] \div 6 \div 2$.

 $\underline{Exercice\ 3}$: Placer des parenthèses dans les calculs ci-dessous pour que les égalités soient vraies.

- 1. $40 \div 7 5 = 20$.
- 2. $100 \times 3 + 30 \div 3 = 1100$.
- 3. $3 \times 5 + 3 2 \times 7 + 1 = 11$
- 4. $3 \times 5 + 3 2 \times 7 + 1 = 23$
- 5. $3 \times 5 + 3 2 \times 7 + 1 = 8$
- 6. $3 \times 5 + 3 2 \times 7 + 1 = 3$

<u>Exercice 4</u>: Voici un problème et cinq proposition de calcul pour le résoudre. Parmi ces proposition, retrouver celle(s) qui est/sont correcte(s).

Problème. Au marché, Léa a acheté 4kg de poulet à 7,20 euros le kg, un plateau de 5 kg de pêches à 7,50 euros le plateau et 3kg de crevettes. On lui a rendu 43 euros lorsqu'elle a payé avec un billet de 100 euros. Quel est le prix d'un kilogramme de crevettes?

- $A = 100 43 7,20 \times 4 + 7,50 \div 3$
- $B = 100 (43 (7,20 \times 4) + (7,50 \div 3))$
- $C = ((100 43) (7,20 \times 4 + 7,50)) \div 3$
- $D = 57 (7,20 \times 4) + (7,50 \div 3)$
- $E = ((100 43) 7, 20 \times 4 + 7, 50) \div 3$
- $F = (57 7, 20 \times 4 7, 50) \div 3$

Exercice 5:

1. Calculer l'expression suivante :

$$59 + 5 \times 1,50 + 3,75 \times 4 + 1,75 \times 2 + 4$$

- 2. Cette expression répond au problème suivant ; le recopier et le compléter.
 - « Charlotte a fait des courses pour la rentrée scolaire. Elle a acheté cinq cahiers à ... l'un, deux feutres à ... pièce, une trousse à ..., quatre lots de stylos à ... le lot et un cartable. ».
- 3. Combien coûte son cartable?
- 4. Combien a-t-elle dépensé?
- 5. Inventer une situation problème dont la résolution correspond au calcul ci-dessous :

$$50 - 5 \times 4 + 9 \div 3$$

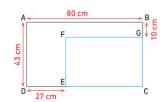
Exercice 6:

- 1. Traduire par une expression numérique les phrases suivantes.
 - (a) Le produit de 10 par la somme de 3 et de 6.
 - (b) La somme du quotient de 42 par 6 et de 13.
 - (c) Le quotient de la différence de 118 et de 18 par 25.
 - (d) La différence du produit de 5 par 10 et de la somme de 6 et de 10.
- 2. Calculer les expressions précédentes.

 $\underline{Exercice 7}$: Décrire les calculs suivants en une phrase.

- 1. $A = 5 + 42 \times 36$.
- 2. $B = (4+12) \times (13-5)$.
- 3. $C = 15 \times 7 \times (23 + 1)$.
- 4. $D = 84 (5 \times 7 11)$.

 $\underline{Exercice~8}$: Dans la figure ci-dessous, ABCD et EFGC sont des rectangles.



- 1. Écrire une expression qui permet de calculer l'aire du rectangle EFGC.
- 2. Écrire une expression qui permet de calculer le périmètre du rectangle EFGC.
- 3. Calculer les expressions précédentes.

 $\underline{Exercice \ 9}$: Voici un programme de calcul.

- 1. Choisir un nombre.
- 3. Multiplier par 13.
- 2. Ajouter 19.
- 4. Ajouter 8.
- 1. Effectuer les calculs avec 3 nombres de votre choix, puis les écrire en une seule expression.