Exercice corrigé

Calcule $A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$.

Correction

$$A = 7 + 2 \times (5 + 7) - 5$$

$$A = 7 + 2 \times 12 - 5$$

$$A = 7 + 24 - 5$$

$$A = 31 - 5$$

$$A = 26$$

Effectue les calculs suivants en soulignant l'opération que tu effectues.

$$A = 25 - (8 - 3) + 1$$

$$B = 25 - 8 - (3 + 1)$$

$$C = 25 - (8 - 3 + 1)$$

$$D = 18 - [4 \times (5 - 3) + 2]$$

$$E = 24 \div [8 - (3 + 1)]$$

$$F = [2 + 0,1 \times (5 + 3)] \div 4$$

2 Observe puis calcule astucieusement les expressions numériques suivantes.

a.
$$(52 \times 321 - 18 \times 25) \times (2 \times 31 - 62) = \dots$$

b.
$$(78 + 7 \times 27) \div (78 + 7 \times 27) = \dots$$

a.
$$8 + \frac{5}{4} =$$

b.
$$\frac{17-15}{3+2} = \dots$$

c.
$$17 - \frac{15}{3} + 2 = \dots$$

d.
$$\frac{8}{5+4} =$$

e.
$$17 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8 =$$

Calcule chacune des expressions numériques suivantes.

$$A = \frac{81}{9} \times 5 - 1$$
 $C =$

$$C = \frac{27}{2 \times 3} - 1$$

$$B = \frac{45,5}{2 \times 3 - 1}$$

$$D = \frac{17 - 5}{3} + 2$$

$$E = 7 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8$$

Place des parenthèses pour que les égalités cidessous soient vraies. Attention, ne mets pas de parenthèses inutiles!

a.
$$4 \times 2 + 9 = 44$$

e.
$$4 \times 3 - 5 + 2 = 5$$

b.
$$15 - 3 \times 2 = 24$$

$$6.8 - 3 \times 6 + 4 = 50$$

c.
$$5 + 5 \times 5 - 5 = 0$$

q.
$$12 + 4 \times 7 \div 2 = 20$$

d.
$$2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 3$$

h.
$$14 \times 4 + 7 \div 2 = 77$$

6 On donne x = 10.8; y = 5.4 et z = 9. Dans chacune des expressions suivantes, remplace les lettres par leur valeur, puis calcule.

$$a. x + \frac{y}{z}$$

$$c. \ \frac{x}{y+z}$$

b.
$$\frac{x+y}{z}$$

$$\frac{x+y}{y+z}$$

7 Une pièce de théâtre est organisée pour les 47 élèves de 6^e et les 32 élèves de 5^e d'un collège. Chaque place coûte 6 €. Pour calculer le coût total à payer par le collège, Lucas a tapé la séquence suivante sur sa calculatrice scientifique:

- a. Explique l'erreur commise par Lucas.
- b. Écris la suite de touches sur lesquelles Lucas aurait dû appuyer pour trouver le coût total.
- Voici ce qu'a écrit Lydia :

$$A = 46 - 4 \times 9 + 7$$

$$A = 10 + 7$$

$$A = 46 - 36$$

- a. À l'aide de la calculatrice, calcule A. Lydia a-telle obtenu le bon résultat ?
- b. Barre en rouge les égalités fausses.
- c. Selon toi, Lydia a-t-elle quand même compris où se trouvent les priorités dans ce calcul?

d. Rédige correctement le calcul de A.

Nino et Aïssatou ont effectué le même calcul : $P = (20 + 4 \div 4) \times 8 - 6$. Ils ont trouvé le même résultat et pensent avoir bon. Qu'en penses-tu?

Calcul de Nino

$$P = (20 + 1) \times 8 - 6$$

$$P = 21 \times 2$$

$$P = 42$$

$$P = (24 \div 4) \times 8 - 6$$

$$P = 6 \times 8 - 6$$

$$P = 48 - 6 = 42$$

Calcule les expressions numériques suivantes en détaillant les étapes, puis vérifie ton résultat avec une calculatrice.

$$A = 15 + \frac{10}{5}$$

$$H = \frac{\frac{30}{10}}{2}$$

$$B = 12,2 - 2,2 \times 5$$

$$I = \frac{30}{10}$$

$$C = \frac{9,9}{3} - 3,1$$

$$J = \frac{9 \times 4}{9 \times 3}$$

$$D = 9.2 - \frac{7.2}{9}$$

$$L = \frac{86 - 14}{9 \times 3}$$

$$G = \frac{36 + 9}{10}$$