

EN4 : Rédiger un calcul en ligne

1 Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

$$A = 1,2 + 4,7 + 5,8 + 0,3 \quad B = 4 \times 0,65 \times 25$$

$$C = 0,24 + 5,1 + 5,06 + 45,9 \quad D = 3 \times 50 \times 6 \times 2$$

2 Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

$$A = 15 + 82,1 + 85 \quad B = 7 \times 2 \times 6 \times 5$$

$$C = 7,2 + 3,5 + 4,5 + 2,8 \quad D = 3 \times 0,1 \times 7 \times 10$$

EN1 : Effectuer un calcul sans parenthèse

Pour les exercices 3 à 7, calcule les expressions A, B C et D en détaillant les étapes de calcul :

3 $A = 163 - 9 \times 7$ $B = 136 - 6 \times 6$
 $C = 7 \times 13 - 3$ $D = 9 \times 19 + 1$

4 $A = 6 + 24 \div 6$ $B = 35 \div 7 - 2$
 $C = 40 - 24 \div 8$ $D = 49 \div 7 + 3$

5 $A = 7 \times 5 + 5 + 3 \times 4$ $B = 8 \times 7 + 3 - 3 \times 1$
 $C = 6 \times 7 + 3 - 5 \times 9$ $D = 6 \times 8 - 8 + 8 \times 5$

6 $A = 100 \times 2,5 - 0,5$ $B = 320 \times 0,1 \times 10 - 10$
 $C = 25 \times 4 - 4 \times 20$ $D = 0,05 \times 100 + 25 \times 8$

7 $A = 100 - 9 \div 0,3$ $B = 24 \times 0,5 + 4 \div 5$
 $C = 100 - 5 \times 6 + 49 \div 7$ $D = 13,5 - 35 \div 7$

EN3 : Effectuer un calcul de gauche à droite

Pour les exercices 8 à 11, calcule les expressions A, B C et D en détaillant les étapes de calcul :

8 $A = 25,91 - 0,4 - 0,01 - 0,5$ $B = 7,12 - 0,6 - 0,6$
 $C = 1 - 0,9 - 0,009 - 0,09$ $D = 47 - 8 - 8.$

9 $A = 6\,300 \div 7 \div 9$ $B = 1\,600 \div 16 \div 2$
 $C = 36 \div 9 \div 2$ $D = 895 \div 10 \div 10.$

10 $A = 215 - 14 + 1 + 3 + 7$ $B = 7 \times 8 \div 2$
 $C = 72 \div 4 \times 2$ $D = 50 \div 2 \times 5$

11 $A = 37,3 - 17,3 - 10$ $B = 37,3 - 17,3 + 10$
 $C = 37,3 + 17,3 - 10$ $D = 37,3 + 17,3 + 10$

EN5 : Résoudre un problème avec une expression

12 Dans son jardin, Jacques a une citerne d'eau pour recueillir l'eau de pluie.
 Le 1^{er} mai, il y a 75 L d'eau dans la citerne.
 Chaque jour, Jacques note dans un tableau la quantité d'eau utilisée pour l'arrosage ou la quantité d'eau de pluie recueillie.

| Date | Arrosage | Pluie |
|---------------------|----------|-------|
| 1 ^{er} mai | 8 L | |
| 2 mai | 7 L | |
| 3 mai | | 6 L |
| 4 mai | 3 L | 2 L |
| 5 mai | 5 L | |
| 6 mai | 9 L | |
| 7 mai | | 4,5 L |
| 8 mai | | 3,5 L |
| 9 mai | 11 L | |

Écris une seule expression numérique pour calculer la quantité d'eau dans la citerne le 9 mai, puis calcule le résultat en détaillant tes calculs.

13 Stéphane, professeur d'Anglais, a acheté pour sa classe un dictionnaire à 45,85 € et 24 livres à 14,65 € pièce.
 1°) Pour calculer la dépense totale, voici les expressions écrites par 3 élèves :

Aurélien : $45,85 + 24 \times 14,65$

Benjamin : $14,65 \times 24 + 45,85$

Caroline : $45,85 + 14,65 \times 24$

Ont-il raison ?

2°) Quel est le montant de la dépense ?

14 Au cours de ses aventures, Alice a été souvent

agrandie ou rapetissée.
 Au début de l'histoire, elle mesure 144 cm.
 À la première aventure, sa taille est divisée par 12, à la suivante, multipliée par 3, puis divisée par 6 et encore divisée par 2 puis remultipliée par 5 et enfin par 10.



1°) Écris une expression qui permet d'obtenir la taille d'Alice à la fin de l'histoire.

2°) Est-elle devenue plus grande ou plus petite ?

Alice au pays des merveilles est un livre écrit en 1865 par un professeur de mathématiques nommé Lewis Carroll.