

EN1 : Enchaîner des opérations

1 Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

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

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

2 Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

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

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

EN2 : Connaître et utiliser les priorités opératoires

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

3 $A = 163 - 9' 7$ $B = 136 - 6' 6$

$$C = 7' 13 - 3 \quad D = 9' 19 + 1$$

4 $A = 6 + 24, 6$ $B = 35, 7 - 2$

$$C = 40 - 24, 8 \quad D = 49, 7 + 3$$

5 $A = 7' 5 + 5 + 3' 4$ $B = 8' 7 + 3 - 3' 1$

$$C = 6' 7 + 3 - 5' 9 \quad D = 6' 8 - 8 + 8' 5$$

6 $A = 100' 2,5 - 0,5$ $B = 320' 0,1' 10 - 10$

$$C = 25' 4 - 4' 20 \quad D = 0,05' 100 + 25' 8$$

7 $A = 100 - 9, 0,3$ $B = 24' 0,5 + 4, 5$

$$C = 100 - 5' 6 + 49, 7 \quad D = 13,5 - 35, 7$$

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

8 $A = 25,91 - 0,4 - 0,01 - 0,5$ $B = 7,12 - 0,6 - 0,6$

$$C = 1 - 0,9 - 0,009 - 0,09 \quad D = 47 - 8 - 8$$

9 $A = 6\,300, 7, 9$ $B = 1\,600, 16, 2$

$$C = 36, 9, 2 \quad D = 895, 10, 10$$

10 $A = 215 - 14 + 1 + 3 + 7$ $B = 7' 8, 2$

$$C = 72, 4' 2 \quad D = 50, 2' 5$$

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

$$C = 37,3 + 17,3 - 10 \quad D = 37,3 + 17,3 + 10$$

EN4 : Traduire un problème en une seule 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 : $45,85 + 24' 14,65$

Benjamin : $14,65' 24 + 45,85$

Caroline : $45,85 + 14,65' 24$

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.