**X 5-1-1** **PRIORITÉS DE CALCULS**

*EN4 : Rédiger un calcul en ligne*

Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

A 1,2 + 4,7 + 5,8 + 0,3 B 4 × 0,65 × 25

C 0,24 + 5,1 + 5,06 + 45,9 D 3 × 50 × 6 × 2

Calcule de façon astucieuse les expressions suivantes.

A 15 + 82,1 + 85 B 7 2 6 5

C 7,2 + 3,5 + 4,5 + 2,8 D 3 × 0,1 7 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 :

A 163 – 9 × 7 B 136 – 6 × 6

C 7 × 13 – 3 D 9 × 19 + 1

A 6 + 24 ÷ 6 B 35 ÷ 7 – 2

C 40 – 24 ÷ 8 D 49 ÷ 7 + 3

A 7 × 5 + 5 + 3 × 4 B 8 × 7 + 3 – 3 × 1

C 6 × 7 + 3 – 5 × 9 D 6 × 8 – 8 + 8 × 5

A 100 × 2,5 – 0,5 B 320 × 0,1 × 10 – 10

C 25 × 4 – 4 × 20 D 0,05 × 100 + 25 × 8

A 100 – 9 ÷ 0,3 B 24 × 0,5 + 4 ÷ 5

C 100 – 5 × 6 + 49 ÷ 7 D 13,5 – 35 ÷ 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 :

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.

A 6 300 ÷ 7 ÷ 9 B 1 600 ÷ 16 ÷ 2

C 36 ÷ 9 ÷ 2 D 895 ÷ 10 ÷ 10.

A 215 – 14 + 1 + 3 + 7 B 7 × 8 ÷ 2

C 72 ÷ 4 × 2 D 50 ÷ 2 × 5

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*

Dans son jardin, Jacques a une citerne d’eau pour recueillir l’eau de pluie.

Le 1er 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** |
| 1er 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.

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 :



Ont-il raison ?

**2°)** Quel est le montant de la dépense ?

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.*