

## **FICHE D'EXERCICES 1 – Priorités des calculs sans parenthèse**

### **PARTIE 1 : Avec l'addition et la soustraction seulement**

Pour les exercices 11 à 13 :

On calculera les expressions à la main et en détaillant.

On vérifiera chaque résultat à la calculatrice.

#### **Exercice 11**

$$A = 57 + 14 - 23$$

$$B = 65 - 17 + 42$$

$$C = 580 - 200 - 90$$

#### **Exercice 12**

$$D = 8,5 + 2,7 + 3,8$$

$$E = 14,7 - 5,8 + 3,9$$

$$F = 7,2 + 3,8 - 5,7$$

#### **Exercice 13**

$$G = 87 - 17 + 15 - 25$$

$$H = 56,3 + 8 - 2,1 + 11$$

$$I = 4,5 + 9,7 - 6,2 + 3,8 - 1,6$$

#### **Exercice 14**

On donne l'expression suivante :  $R = a + b - c$

Calculer à la main et en détaillant R pour  $a = 9$  et  $b = 5$  et  $c = 4$ .

#### **Exercice 15**

On donne l'expression suivante  $V = 122,4 - 59,48 - 0,9 + 9,875$

1) Calculer mentalement un ordre de grandeur de V en expliquant.

2) Effectuer le calcul de V au moyen de la calculatrice.

3) Vérifier la cohérence de la réponse avec l'ordre de grandeur de la 1<sup>ère</sup> question.

## **PARTIE 2 : Avec la multiplication et la division seulement**

Pour les exercices 21 à 23 :

On calculera les expressions à la main et en détaillant.

On vérifiera chaque résultat à la calculatrice.

### **Exercice 21**

$$J = 14 \times 4 : 7$$

$$K = 20 : 4 \times 3$$

$$L = 60 : 5 : 4$$

### **Exercice 22**

$$M = 3,2 \times 3 \times 5,1$$

$$N = 22 : 4 : 2$$

$$O = 5,6 : 8 \times 9$$

### **Exercice 23**

$$P = 42 : 6 \times 9 : 3$$

$$Q = 3,8 \times 2 : 4 \times 5$$

### **Exercice 24**

On donne l'expression suivante :  $S = a \times b : c$

Calculer à la main et en détaillant S pour  $a = 9$  et  $b = 5$  et  $c = 4$ .

### **Exercice 25**

On donne l'expression suivante  $W = 7,7 \times 19,8 : 4,2 \times 2,12$

- 1) Calculer mentalement un ordre de grandeur de W en expliquant.
- 2) Effectuer le calcul de W au moyen de la calculatrice.
- 3) Vérifier la cohérence de la réponse avec l'ordre de grandeur de la 1<sup>ère</sup> question.

**PARTIE 3 : Avec les 4 opérations**

Pour les exercices 31 à 33 :

On calculera les expressions à la main et en détaillant.

On vérifiera chaque résultat à la calculatrice.

**Exercice 31**

$$R = 15 + 8 \times 11$$

$$S = 68 - 8 \times 6$$

$$T = 13 - 6 : 2$$

**Exercice 32**

$$U = 5,86 + 17 : 4$$

$$V = 209,1 - 19 : 2$$

$$W = 9,6 : 3 + 1,9$$

**Exercice 33**

$$X = 2 \times 4 - 36 : 3$$

$$Y = 45 : 10 - 6 \times 0,1$$

$$Z = 6 + 3 \times 7 - 5 \times 2$$

**Exercice 34**

On donne les expressions suivantes :

$$T = a : b + b \times c$$

$$U = a : c - b : c$$

Calculer à la main et en détaillant T et U pour  $a = 9$ ,  $b = 5$ ,  $c = 4$ .

**Exercice 35**

On donne les expressions suivantes :

$$X = 1239,5 - 79 \times 8,2 + 2998 \times 0,012$$

$$Y = 2,8 \times 39,5 : 1,6 - 14 \times 4,9$$

- 1) Calculer mentalement un ordre de grandeur de X et Y en expliquant.
- 2) Effectuer le calcul de X et Y au moyen de la calculatrice.
- 3) Vérifier la cohérence des réponses avec les ordres de grandeur de la 1<sup>ère</sup> question.

## **PARTIE 4 : Expressions numériques et problèmes concrets**

### **Exercice 41**

Une compétition d'endurance comporte 3 épreuves :

- 30 longueurs d'un bassin de 50 m à la nage.
- Un trajet de 42 km en vélo.
- 12 tours d'un circuit de 800 m en courant.

- 1) Ecrire une expression qui permet de calculer la distance totale en mètres à parcourir lors de cette compétition.
- 2) Calculer cette distance et conclure.

### **Exercice 42**

Pour le déplacement de ses supporters, un club de football prévoit 3 avions de 140 places et 13 bus de 59 places.

- 1) Ecrire une expression qui permet de calculer le nombre de supporters qui pourront effectuer le déplacement.
- 2) Calculer cette expression et conclure.