

## DS nombres relatifs – priorités opératoires

**Exercice 1** : (2 pts) Copier et compléter les phrases suivantes :

Une addition est une opération qui permet de calculer \_\_\_\_\_ de deux nombres.

Les nombres que l'on ajoute sont appelés \_\_\_\_\_.

Une multiplication est une opération qui permet de calculer \_\_\_\_\_ de deux nombres.

Les nombres que l'on multiplie sont appelés \_\_\_\_\_.

**Exercice 2** : (4 pts)

Faire une phrase décrivant la nature de chaque expression.

$$A = 3 \times (5 - 2) : 7$$

$$B = 2 - 1 \times 15 : 3 + 8$$

$$C = 12,5 + 1,3 \times 4,1 : 3$$

$$D = 21 \times 32 + (6 + 4) - 5$$

**Exercice 3**: (2 pts)

Développer et calculer les expressions suivantes de façon astucieuse.

$$E = 23 \times 96$$

$$F = 3,6 \times 102$$

**Exercice 4** : (6 pts)

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$$G = 20 - 5 \times 3 + 4$$

$$H = 42 - 28 : (11 - 7) + 2,5 \times 2$$

$$I = \frac{29 - 7 \times 2}{5 - 2}$$

**Exercice 5** : (2 pts)

Factoriser les expressions suivantes et effectuer le calcul.

$$J = 12 \times 16 + 12 \times 4$$

$$K = 49 \times 25 - 25 \times 9$$

**Exercice 6** : (4 pts)

Une compétition d'endurance comporte trois épreuves.

- 30 longueurs d'un bassin de 50m à la nage
- 3 boucles de 1200 m à vélo
- 12 tour d'un circuit de 800m en courant.

Quelle est la distance totale à parcourir ? Expliquer les étapes de votre raisonnement.

**Exercice Bonus** : (2 pts)

Le tunnel de Fourvière mesure 1,853 km. Une route entre les gares de Vaise et de Perrache emprunte ce tunnel. Une voiture qui part de la gare de Vaise sort du tunnel au bout de 6,4 km. Une voiture qui part de la gare de Perrache sort du tunnel au bout de 6,5 km. Quelle est la distance entre ces deux gares ?