

*Remarque importante* : Écrivez toutes les étapes dans vos calculs !

**Question 1**

10 (=4+6) points

Définissez la multiplication, puis énoncez 3 propriétés de la multiplication.

**Question 2**

4 points

Recopiez et complétez par un nombre ou par une unité :

- (1)  $0,045 \text{ q} = \dots \text{ kg} = \dots \text{ hg}$
- (2)  $0,0367 \text{ dam} = 367 \dots = \dots \mu$
- (3)  $1'245 \text{ dl} = 12,45 \dots = \dots \text{ ml}$

**Question 3**

6 points

Recopiez les égalités suivantes et décidez si elles sont exactes. Sinon, corrigez-les en plaçant les parenthèses indispensables (= notwendig) au bon endroit !

- (1)  $6 + 5 \cdot 4 - 3 = 23$
- (2)  $6 + 5 \cdot 4 - 3 = 41$
- (3)  $6 + 5 \cdot 4 - 3 = 11$
- (4)  $6 \cdot 5 - 4 + 3 = 23$
- (5)  $6 \cdot 5 - 4 + 3 = 29$
- (6)  $6 \cdot 5 - 4 + 3 = 9$

**Question 4**

20 (=8+8+4) points

Calculez :

- (1)  $A = 2073,21 - (31 \cdot 4,8 + 156 : 0,25)$
- (2)  $B = (7^3 - 199) : 8 + 4^2 \cdot 18,75$
- (3)  $C = 109,03 : 10^4 + 12,0467 \cdot 10^2$

Tournez s.v.p.

### Question 5

12 (=4+8) points

Un train d'une longueur totale de 166,65 m est composé d'une locomotive mesurant 24,58 m et de 8 wagons mesurant chacun 16,34 m.

- L'espace (=Abstand) entre la locomotive et le premier wagon est de 1,20 m.
  - L'espace entre deux wagons successifs (= aufeinanderfolgend) est noté  $x$ . Cet espace est toujours le même.
- (1) Faites une esquisse (= Skizze) du train.
  - (2) Calculez l'espace entre deux wagons. (On demande d'écrire toutes les opérations dans la 1<sup>re</sup> ligne, puis d'effectuer ces opérations dans le bon ordre !)

### Question 6

8 points

On cherche un nombre qui s'écrit avec 3 chiffres après la virgule et qui *ne comporte pas de zéro inutile*.

- Son nombre de centaines est 172 ;
- Son chiffre des dizaines et son chiffre des centièmes sont le double du chiffre des centaines ;
- Son chiffre des unités est égal au chiffre des dizaines de mille.
- La somme du chiffre des dixièmes et du chiffre des millièmes est égal au chiffre des centièmes.

Quel peut-être ce nombre ? Donnez toutes les possibilités !

G. Lorang