

★Exercice 1 / 5 points

On donne ci-dessous les diamètres des huit planètes du système solaire.

- 12 756 km • 120 536 km • 139 820 km • 6 780 km
- 4 878 km • 12 100 km • 50 724 km • 49 300 km

- 1) Classe tous les diamètres dans l'ordre décroissant.
- 2) Associe à chaque planète son diamètre sachant que :
 - ↪ Jupiter a le plus gros diamètre ;
 - ↪ Vénus a un plus grand diamètre que Mars mais plus petit que celui de la Terre ;
 - ↪ Mercure a un plus petit diamètre que Mars ;
 - ↪ Neptune a un diamètre plus grand que la Terre mais plus petit que celui d'Uranus ;
 - ↪ Saturne a un diamètre plus grand qu'Uranus.
- 3) Écris en lettres les nombres correspondant aux diamètres de Mars, Vénus, Neptune et Saturne.

★Exercice 2 / 4 points

Lorsqu'ils étudient à Poudlard, les élèves reçoivent énormément de lettres et ils les gardent toutes. Pour ranger ces lettres, tous les élèves adoptent la même stratégie :

- ↪ Dans une enveloppe, ils mettent 10 lettres ;
- ↪ Dans une boîte, ils mettent 10 enveloppes ;
- ↪ Sur une étagère, ils mettent 10 boîtes ;
- ↪ Dans une armoire, il y a 10 étagères.

Complète les phrases suivantes :

- 1) ↪ Dans une boîte, il y a lettres.
 ↪ Sur une étagère, il y a lettres.
 ↪ Dans une armoire, il y a lettres.
- 2) Ron Weasley a rempli 5 étagères, 3 boîtes et 2 enveloppes, il a donc reçu lettres.
- 3) Hermione doit ranger 9 250 lettres. Elle va remplir armoires, étagères, boîtes et enveloppes.
- 4) Harry a reçu 7 200 lettres. Il va ranger ces lettres dans enveloppes.

★Exercice 3 / 1 point

Qui suis-je ?

Mon nombre de milliers est 572. Mon chiffre des centaines est le même que celui des dizaines de mille et mon chiffre des dizaines est le même que celui des milliers. Mon chiffre des unités est impair et plus grand que mon chiffre des centaines.

Je suis

Correction du DM 1

★Exercice 1 / 5 points

① En rangeant les diamètres dans l'ordre décroissant, on obtient :

$139\,820 > 120\,536 > 50\,724 > 49\,300 > 12\,756 > 12\,100 > 6\,780 > 4\,878$.

② À l'aide des informations, on range les planètes dans l'ordre du plus grand au plus petit diamètre :

Jupiter > Saturne > Uranus > Neptune > la Terre > Vénus > Mars > Mercure

On obtient donc :

Jupiter : 139 820 km

la Terre : 12 756 km

Saturne : 120 536 km

Vénus : 12 100 km

Uranus : 50 724 km

Mars : 6 780 km

Neptune : 49 300 km

Mercure : 4 878 km

③ Mars : six-mille-sept-cent-quatre-vingts.

Vénus : douze-mille-cent.

Neptune : quarante-neuf-mille-trois-cents.

Saturne : cent-vingt-mille-cinq-cent-trente-six.

★Exercice 2 / 4 points

① ⇨ Dans une boîte, il y a **100** lettres.

⇨ Sur une étagère, il y a **1 000** lettres.

⇨ Dans une armoire, il y a **10 000** lettres.

② Ron Weasley a rempli 5 étagères, 3 boîtes et 2 enveloppes, il a donc reçu **5 320** lettres.

③ Hermione doit ranger 9 250 lettres. Elle va remplir **0** armoires, **9** étagères, **2** boîtes et **5** enveloppes.

④ Harry a reçu 7 200 lettres. Il va ranger ces lettres dans **720** enveloppes.

★Exercice 3 / 1 point

Mon nombre de milliers est 572 : j'écris : 572—

Mon chiffre des centaines est le même que celui des dizaines de mille : 572 7—

Mon chiffre des dizaines est le même que celui des milliers : 572 72—

Mon chiffre des unités est impair et plus grand que mon chiffre des centaines : Je suis : **572 729**.