

Nom:

Note : /10

- Soin, présentation et orthographe : / 0,5 point
- Je réponds avec une phrase : / 0,5 point

★Exercice 1 / 4,5 points

Un continent est une grande étendue de terre occupant une vaste partie du globe.

Il y a 6 continents : l'Afrique, l'Asie, l'Amérique, l'Europe, l'Océanie et l'Antartique.

Ce tableau indique leur superficie (en kilomètres carrés) et le nombre de pays qu'ils contiennent.

Afrique	Amérique	Antartique	Asie	Europe	Océanie
55 pays 30 281 812 km ²	35 pays 42 189 120 km ²	0 pays 14 107 637 km ²	47 pays 43 807 785 km ²	45 pays 10 392 855 km ²	14 pays 9 008 458 km ²

1. Combien y a-t-il de pays en tout dans le monde ? Pense à écrire ton calcul.
2. Quel est le continent le plus grand ? Écris sa superficie en chiffres et en lettres.
3. Écris en lettres la superficie de l'Amérique.
4. Encadre la superficie de l'Antartique à la centaine.
5. Encadre la superficie de l'Europe à la dizaine de mille.
6. Range les six continents dans l'ordre décroissant de leur superficie.

★Exercice 2 / 3,5 points

C'est la rentrée des classes à Poudlard. Le directeur Albus Dumbledore prépare sa commande de fournitures pour les élèves des 7 années. Il regroupe le tout dans un tableau à l'aide de sa plume à papotes.

	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7
Plumes	1 478	1 789	1 380	1 477	1 547	1 856	1 879
Feuilles	125 478	147 895	135 478	147 899	98 789	210 789	148 996
Encriers	$2 \times 1\,000 + 4 \times 100 + 8$	$3\,000 + 400 + 70 + 8$	2 147	2 945	2 475	3 751	3 845

1. Quel est le nombre de plumes commandées pour les 3^e année ? Écris ta réponse en lettres.
2. Écris en chiffres de nombre d'encriers commandés pour :
 - (a) les 1^{ère} année ;
 - (b) les 2^{ème} année.
3. Albus Dumbledore range les plumes dans des boîtes contenant chacune 100 plumes. Combien de boîtes remplit-il **en entier** pour les élèves de 2^{ème} année ?
4. Albus Dumbledore range les feuilles dans des cartons contenant chacune 1 000 feuilles. Combien de cartons remplit-il **en entier** pour les élèves de 6^{ème} année ?

★Exercice 3 / 1 point

Retrouve le nombre mystère à l'aide de ces indications :

- ① Tous mes chiffres sont différents.
- ② Mon nombre de centaines de milliers est 435.
- ③ Je suis un multiple de 10.
- ④ Mon chiffre des centaines est le double de mon chiffre des unités de millions.
- ⑤ Mon chiffre des dizaines de mille est un multiple de 4.
- ⑥ Mon chiffre des dizaines est plus grand que mon chiffre des milliers.
- ⑦ La somme de mes chiffres est égale à 36.

★Exercice 1 / 4,5 points

1. $55 + 35 + 0 + 47 + 45 + 14 = 196$. Il y a 196 pays en tout dans le monde.
2. Le continent le plus grand est l'Asie. Sa superficie en chiffres est égale à 43 807 785 km² soit quarante-trois-millions-huit-cent-sept-mille-sept-cent-quatre-vingt-cinq km².
3. La superficie de l'Amérique est égale à quarante-deux-millions-cent-quatre-vingt-neuf-mille-cent-vingt km².
4. L'encadrement de la superficie de l'Antartique à la centaine est :
14 107 600 < 14 107 637 < 14 107 700.
5. L'encadrement de la superficie de l'Europe à la dizaine de mille est :
10 390 000 < 10 392 855 < 10 400 000.
6. $43\,807\,785 > 42\,189\,120 > 30\,281\,812 > 14\,107\,637 > 10\,392\,855 > 9\,008\,458$
Le classement des six continents dans l'ordre décroissant de leur superficie est :
Asie - Amérique - Afrique - Antartique - Europe - Océanie.

★Exercice 2 / 3,5 points

1. Le nombre de plumes commandées pour les 3^e année est égal à mille-trois-cent-quatre-vingts.
2. (a) Le nombre d'encriers commandés pour les 1^{ère} année est 2 408.
(b) Le nombre d'encriers commandés pour les 2^{ème} année est 3 478.
3. $1\,789 = 17 \times 100 + 89$. Albus Dumbledore remplit 17 boîtes en entier pour les élèves de 2^{ème} année.
4. $210\,789 = 210 \times 1\,000 + 789$. Albus Dumbledore remplit 210 cartons en entier pour les élèves de 6^{ème} année.

★Exercice 3 / 1 point

- 2 Mon nombre de centaines de milliers est 435 ⇔ Je suis 43 5♡♡ ♡♡♡
- 3 Je suis un multiple de 10 ⇔ Je suis 43 5♡♡ ♡♡0.
- 4 Mon chiffre des centaines est le double de mon chiffre des unités de millions ⇔ Je suis 43 5♡♡ 6♡0.
- 5 Mon chiffre des dizaines de mille est un multiple de 4 et ① Tous mes chiffres sont différents ⇔ Je suis 43 58♡ 6♡0. (Les chiffres multiples de 4 sont 0 ; 4 et 8 et je ne peux pas être 4 et 0)
- 7 La somme de mes chiffres est égale à 36 ⇔ $4 + 3 + 5 + 8 + 6 + 0 = 26$, il manque donc 10.
- ① Tous mes chiffres sont différents ⇔ $10 = 1 + 9$ ou $10 = 2 + 8$ ou $10 = 3 + 7$ ou $10 = 6 + 4$ mais, 8 ; 4 ; 3 sont déjà utilisés, il reste 1 et 9.
- 6 Mon chiffre des dizaines est plus grand que mon chiffre des milliers ⇔ Je suis 43 581 690.