

Défi maths n°1
1ère étape

1.

La région Aquitaine est composée de cinq départements.

Classe ces 5 départements :

- du plus étendu au moins étendu
- du plus peuplé au moins peuplé.

	Superficie (en km ²)	Population (en habitants)
Dordogne	9 060	377 000
Gironde	10 000	1 128 000
Landes	9 243	297 000
Lot-et-Garonne	5 361	299 000
Pyrénées Atlantiques	7 645	556 000

2.

Les parents de Boris voudraient acheter un nouvel appartement et déménager. Les appartements qui leur conviendraient comme grandeur valent : 125 000€, 104 000€, 138 000€, 99 000€, 119 000€, 160 000€, 145 000€.

- Les classer du moins cher au plus cher.
- Ils avaient acheté leur précédent appartement 108 000€. Combien d'appartements de la liste proposée leur permettraient de payer moins cher ?

3.

Le maître a demandé de mesurer les dimensions (longueur L, largeur l, et épaisseur e) du livre de mathématiques.

Antoine a écrit $L = 2\text{ dm } 75\text{ mm}$, $l = 1\text{ dm } 99\text{ mm}$, $e = 0\text{ dm } 11\text{ mm}$.

Eléonore a mesuré en cm et mm et Boris a mesuré en mm.

- Qu'a écrit Eléonore ?
- Qu'a écrit Boris ?

4.

Le tour du stade mesure 400m. Durant le meeting d'athlétisme, Amina a compté que certains athlètes avaient accompli 7 tours et la moitié d'un tour en courant.

Quelle distance, en m puis en km et m, ont parcourue ces athlètes ?

5.

Un appareil photo jetable coûte 9€ et 3€ de plus avec le flash. Diane achète un appareil de chaque sorte. Elle paie 29€ pour faire développer les photos et 15€ pour un agrandissement.

- Combien coûtent les deux appareils ?
- Combien Diane a-t-elle dépensé au total ?

6.

- Quelle surface totale de la France couvrent les six plus grands massifs forestiers ?
- Quelle surface couvrent ceux situés dans des massifs montagneux ?
- Quelle surface couvrent ceux situés dans la moitié nord de la France ? Dans la moitié sud ?

LES PLUS GRANDS MASSIFS FORESTIERS	
1. Landes	1 000 000 ha
2. Ardennes	100 000 ha
3. Vosges	95 000 ha
4. Maures	67 000 ha
5. Orléans	35 000 ha
6. Fontainebleau	20 000 ha

7. Vide, le camion pèse 1 970 kg. On le charge avec 1 200 kg de pommes de terre et des oignons. Il pèse maintenant 3 920 kg.

- a. Quelle est la masse du chargement ?
- b. Quelle est la masse des oignons ?

8. L'entrée au parc d'attractions coûte 15€ pour un enfant entre 6 et 16 ans. Mais les groupes bénéficient d'une réduction. Pour payer l'entrée au parc de ses élèves de CM1, la maîtresse a dû faire un chèque de 348€.

- a. Quel est le montant de 29 entrées pour enfant dans ce parc ?
- b. Quelle réduction a été accordée à la classe ?