
DEVOIR MAISON 2 – 6ème

EXERCICE 1 (5 points)

A partir de mille, chaque fois que l'on multiplie par mille, la numération parlée introduit un nouveau mot :

1000 milliers = 1 million.

1000 millions = 1 milliard.

1000 milliards = 1 billion.

1000 billions = 1illiard.

1000 billionards = 1 trillion.

1000 trillions = 1 trilliard.

1) Ecris en chiffres :

a) sept-billionards.

b) vingt-huit-billionards.

c) soixante-dix-neuf-trillions.

2) Une année-lumière est la distance parcourue par la lumière en un an dans le vide. Elle est égale à 9 460 730 472 580 800 mètres.

Ecris ce nombre en lettres en utilisant les nouveaux mots.

EXERCICE 2 (5 points)

Il y a 29 élèves dans la 6ème ROUILLE.

Le professeur principal a fait un sondage auprès des élèves pour savoir quel(s) sport(s) ils pratiquent. Il a noté les résultats dans le tableau suivant :

	Equitation	Athlétisme	Foot	Judo	Tennis	Volley	Danse
Nombre	9	4	7	5	11	3	6

1) Recopier le tableau sur ta copie.

2) Combien d'élèves pratiquent le foot ?

3) Quel est le sport qui compte 5 pratiquants en 6ème ROUILLE ?

4) Quel sport est le moins pratiqué ?

5) Quels sont le ou les sports pratiqués par au moins 7 élèves de 6ème ROUILLE ?

6) Calculer la somme des nombres présents dans le tableau.

7) Comment expliquer ce nombre alors qu'il n'y a que 29 élèves en 6ème ROUILLE ?

EXERCICE 3 (10 points)

Effectuer les conversions suivantes :

On tracera au préalable un grand tableau de conversion d'unités de longueur, dont on se servira pour placer toutes les longueurs à convertir.

$$5,49 \text{ m} = \dots \text{ mm}$$

$$0,57 \text{ km} = \dots \text{ dm}$$

$$751,7 \text{ m} = \dots \text{ hm}$$

$$38\,000 \text{ cm} = \dots \text{ m}$$

$$703,321 \text{ m} = \dots \text{ hm}$$

$$9,61 \text{ dam} = \dots \text{ cm}$$

$$179\,643,5 \text{ mm} = \dots \text{ dam}$$

$$572 \text{ cm} = \dots \text{ dam}$$