

NOM (6):



Grandeurs proportionnelles.

1. A l'aide d'un graphique à bâtonnets (ou histogramme), puis d'un graphique circulaire pour chacun des prélèvements (eaux de surface et eaux souterraines), représente les millions de m³ d'eau par an, prélevés dans chaque province wallonne.

	Namur	Luxembourg	Liège	Hainaut	Brabant
Eaux de surface	36	6	40	0	0
Eaux souterraines	75	22	64	136	40

2. Une prime est répartie entre 3 employés proportionnellement à leur ancienneté : 2 ans , 7 ans et 12 ans.
Le plus ancien touche 954 €. Calculez la prime revenant à chacun des 2 autres employés et le montant total des primes.

3. Voici une figure.

Trace son image si on agrandit chaque côté 3x. Que devient son aire ?

Trace son image si on réduit chaque côté de moitié. Que devient son aire ?



4. Représente une pente de 15 %.....

5. La boulangerie (180m d'altitude) est distante de l'église (150 m d'altitude) de 200 m à vol d'oiseau. Quel est le pourcentage de la pente qui les sépare sur cette distance ?

6. La masse volumique d'un chêne est de 800kg/m³

a) Qu'est-ce que ça veut dire ?

b) Une poutre de ce chêne a une masse de 160kg.

Quel est son volume (en m³)?

c) Quelles pourraient être les dimensions de cette poutre

d) La masse volumique du sapin est de 450kg/m³

Quelle serait la masse d'une poutre de mêmes dimensions que celle de la question c si elle était en sapin ?

7. Cherche dans notre livre de cuisine les ingrédients nécessaires pour faire une soupe et calcule les ingrédients nécessaires pour notre groupe (26 personnes).

8. Aujourd'hui, tout est à -20%. J'en profite pour acheter deux pantalons affichés à 45 euros chacun. Combien vais-je payer en tout ?

9. Pipette et Casquette font la course en voiture sur 450 kilomètres. Pipette roule à 90 km/h mais s'arrête un quart d'heure toutes les heures. Casquette roule à 80 km/h mais ne s'arrête qu'une fois 30 minutes à mi-parcours. Qui arrivera le premier ?