

Problèmes : Les grands nombres en géographie

Calcul mental

Activités de recherche

Voici les superficies de quelques pays d'Europe.



1. Range les superficies de ces pays dans l'ordre décroissant.

551 500 km², 338 145, 301 230, 131 940, 103 000

2. L'Allemagne a une superficie de 357 021 km². Intercalle ce nombre dans le rangement précédent.

338 145 < 357 021 < 301 230

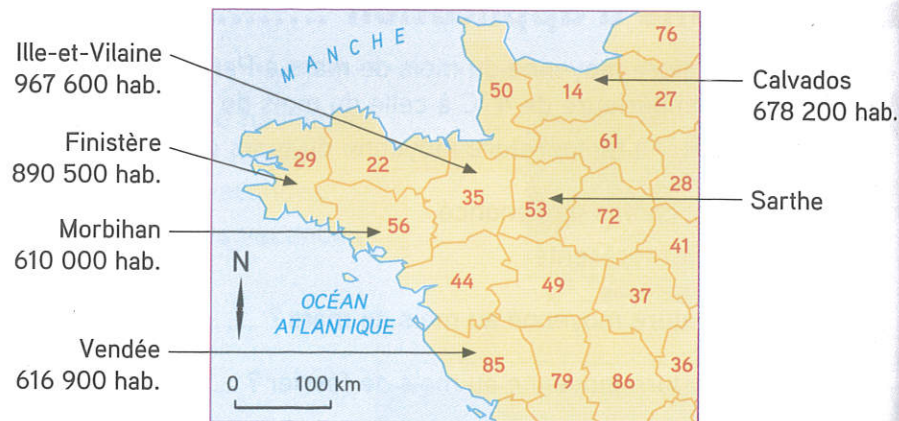
3. Arrondis la superficie de ces 3 pays à la centaine de milliers de km² la plus proche.

Islande → 100 000 Finlande → 300 000 Grèce → 100 000

Résoudre

Observe cette carte.

Voici la population de quelques départements de l'Ouest de la France.



1 Range les populations de ces départements dans l'ordre décroissant.

967 600 < 890 500 < 616 900 < 610 000

La Sarthe a une population de 556 000 habitants. Intercalle ce nombre dans le rangement précédent.

556 000 < 610 000

2 Arrondis la population de ces 3 départements à la centaine de milliers d'habitants la plus proche.

Finistère → 900 000 Vendée → 600 000 Calvados → 700 000

Compétences : Comparer, ranger, intercaler des grands nombres.

Calcul mental : Comparer deux nombres inférieurs à 100 000. L'enseignant écrit : 82026 ; 8926 et demande lequel est le plus grand...

Utiliser un tableau de conversion

Calcul mental

Activités de recherche

1.



Pour écrire 1035 m dans le tableau, on place le 5 dans la colonne m et les autres chiffres dans les cases qui précèdent. On écrit un seul chiffre par case.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	3	5			
.....	.....	.....	3	4	5	8

Écris 3458 cm dans le tableau de conversion.

2.



Pour convertir 1035 m en hm et m, on place un trait vertical rouge dans la colonne hm, à droite. On lit 10 hm 35 m.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	3	5			
.....	3	4	5	.....	.....	.....

Convertis 345 m en hm et m.

345 m = 3 hm 45 m

3.



Pour convertir 1035 m en cm, on place un trait vertical rouge dans la colonne cm, à droite et on complète avec des zéros. On lit 103500 cm.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	3	5	0	0	
.....	.....	.....	7	5	0	.....

Convertis 75 dm en cm.

75 dm = 750 cm

4.



Pour convertir 1 km 9 dam en m, on place le 1 dans la colonne km et le 9 dans la colonne dam. On place un trait vertical rouge dans la colonne m. On complète avec des zéros. On lit 1090 m.

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1	0	9	0			
5	0	8	0	.....	.....	.....

Convertis 5 km 8 dam en m.

5 km 8 dam = 5080 m

S'exercer

1 Convertis en mètres.

a 23 dam = 230 m ;

4 km = 4000 m

b 400 cm = 4 m ;

3000 mm = 3 m

2 Convertis en mètres et centimètres.

a 235 cm = 2 m 35 cm ; 2940 mm = 2 m 94 cm

b 45 dm = 4 m 50 cm ; 5030 mm = 5 m 30 cm

Résoudre

Utilise un tableau pour convertir ces deux longueurs en mètres. Compare-les ensuite.

3 Problème guidé

À l'entraînement, José a nagé 1 km 4 hm = ... m

et Lucia 13 hm 5 dam = ... m

Qui a nagé la plus grande distance ?

C'est José
1400 m > 1350 m



Compétence : Apprendre à utiliser un tableau pour convertir des mesures de longueur.

Calcul mental : Multiples. L'enseignant dit : « 6 est un multiple de... et de... ». L'élève écrit : 2 et 3.

L'essentiel

Pour utiliser un tableau de conversion

- On écrit un seul chiffre par case.
- On peut compléter les cases avec des zéros.
- 2 hm 3 m = 203 m

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
	2	0	3			