Mesure

Connaître les distances

Définitions

La distance entre deux objets est la longueur de l'intervalle qui les sépare.

L'unité de base d'une mesure de longueur ou de distance est le mètre.

Pendant longtemps, les longueurs étaient mesurées par rapport au corps humain, en *pouces*, en *pieds* et en *toises* (l'étendue des bras). Les Hommes étant tous différents, on utilisait souvent la mesure du corps du roi comme référence. C'est peu de temps après la Révolution française que le mètre a été adopté en France comme unité de base. Sa définition a plusieurs fois varié au cours du temps. Depuis 1983, il est défini comme étant la distance parcourue par la lumière dans le vide en ½99 792 458° de seconde.

Tableau de conversion

Pour convertir une mesure en une autre, on peut utiliser un tableau de conversion.

-	-	-	km kilomètre	hm hectomètre	dam décamètre	m mètre

Ces unités de mesure n'ont pas de nom.

On l'utilise en inscrivant la mesure initiale de manière à ce que son chiffre des unités corresponde à l'unité utilisée (exemple, ci-dessous, on souhaite convertir 37 hectomètres). On ajoute ensuite des zéros à sa droite jusqu'à l'unité désirée (pour exemple, à gauche, le mètre) ou, si l'unité choisie est plus grande (pour exemple, à droite, le kilomètre), on place une virgule à droite de la colonne de l'unité choisie.

km	hm	dam	m
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre
3	7	0	0

km	hm	dam	m
kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre
3	7		

37 hm = 3700 m

37 hm = 3.7 km

Exercices

1. Convertis dans l'unité demandée.

2. Complète par l'unité qui convient.

◆ 24 hm = 240

3. Complète avec ≤, > ou =.

- ★ 2,01 km 210 dam
- ★ 58 hm 5,8 dam
- ★ 9.9 dam 909 m
- 4. Calcule en complétant les tableaux.

km kilomètre	hm hectomètre	dam décamètre	m mètre
	4	<i>5</i>	
		4	9

km kilomètre	hm hectomètre	dam décamètre	m mètre

km kilomètre	hm hectomètre	dam décamètre	m mètre

km kilomètre	hm hectomètre	dam décamètre	m mètre