

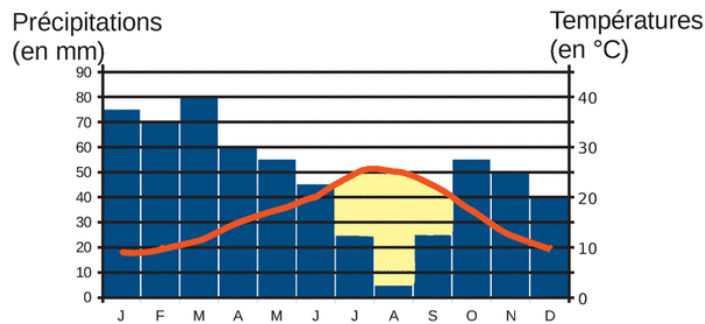
1. Organiser les données.

Diagramme ombrothermique

Un diagramme ombrothermique est un type particulier de diagramme climatique représentant les variations mensuelles sur une année des températures et des précipitations selon des gradations standardisées : une graduation de l'échelle des précipitations correspond à deux gradations de l'échelle des températures.

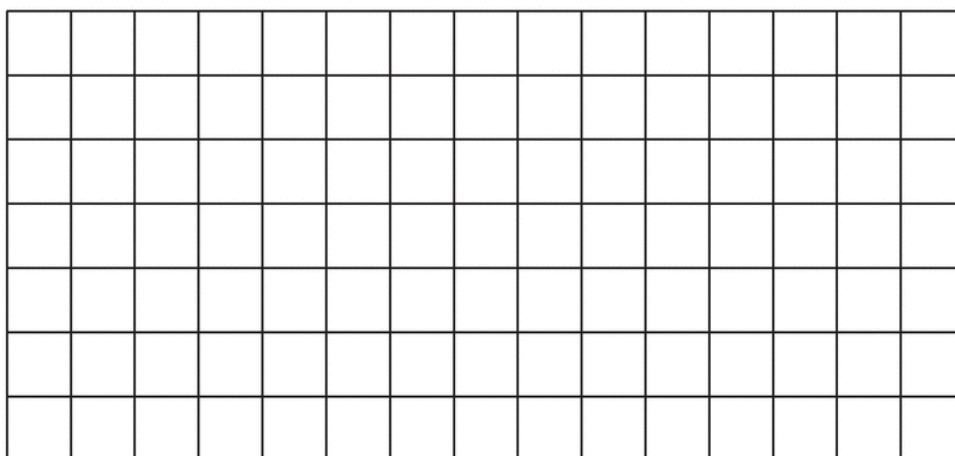
On peut alors identifier un épisode de canicule au fait que la courbe des températures passe au-dessus des bâtons des précipitations.

Par exemple, ci-dessous un diagramme ombrothermique caractéristique d'un climat méditerranéen.



a. En choisissant bien les graduations des axes, trace ci-dessous le diagramme ombrothermique d'un climat de mousson dont voici les données pluviothermiques.

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Précipitations (mm)	5	5	5	0	20	480	620	340	260	60	10	5
Température moyenne (°C)	24	25	26	27	26	25	25	26	27	27	26	25



b. À quelle période observe-t-on des épisodes de canicules dans un climat de mousson ?

.....

.....

2. Les nombres décimaux

Calcule en détaillant les étapes.

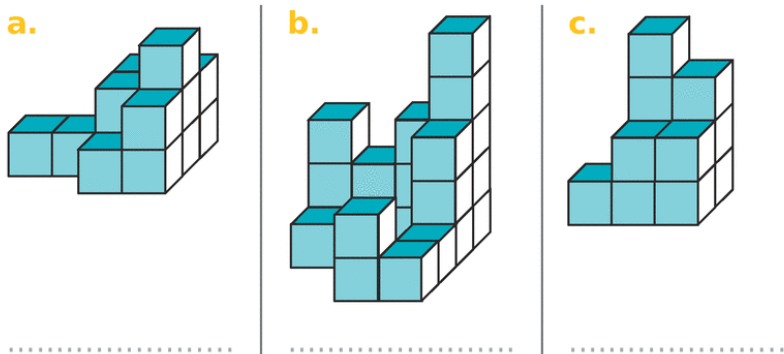
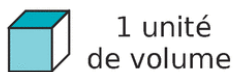
$$G = (345 - 79) \div 100 \quad J = 4,02 + 6 \times 0,8$$

$$H = 3,9 \div 2,6 \div 5 \quad K = (1,3 - 0,07) \div 3$$

$$I = 0,01 \times (29 - 4) \quad L = 5,5 \times 20,9 + 3,7$$

3. Les grandeurs et les mesures : Volumes.

Le bon décompte : Dénombrer les unités de volume (u.v) qui composent les solides suivant afin de déterminer leurs volumes



Calcule les volumes

- a. Un cube a pour arête 7 cm. Calcule son volume en cm^3
 En t'aidant du tableau de conversion ci-dessous, donne le volume en mm^3 puis en Litres.

kilomètre cube km^3	hectomètre cube hm^3	décamètre cube dam^3	mètre cube m^3	décimètre cube dm^3	centimètre cube cm^3	millimètre cube mm^3
				hL daL L	dL cL mL	

- b. Soit un parallépipède rectangle de largeur l , de longueur L , de hauteur h et de volume V .
 Complète le tableau.

l	4 cm	1,2 dm		1 m
L	5 cm	5 dm	10 hm	
h	6 cm	2 dm	18 hm	4,8 m
V			90 hm^3	12 m^3

4. Grandeurs composées.



Le prix du kWh est en moyenne de 0,15 €.
 Un congélateur consomme 1,2 kW par 24 h, un réfrigérateur 0,7 kW par 24 h,
 une ampoule 60 W en une heure. On éclaire en moyenne 5 heures par jour.

Calcule la dépense mensuelle (mois de 30 jours) en € pour chaque appareil.

Formule : Prix de Vente = Prix Unitaire x Quantité

$$\Rightarrow PV = PU \times Q^{\text{té}}$$