Mes 1

J'APPRENDS

- L'unité principale de mesure de **longueur** est le **mètre** (m).

kilomètre	hectomètre	décamètre	mètre	décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm

J'AI COMPRIS

- Pour comparer ou calculer des longueurs, je **convertis** toutes les mesures **dans la même unité**.
- Je choisis la plus petite unité quand je veux faire mes calculs seulement sur des nombres entiers.

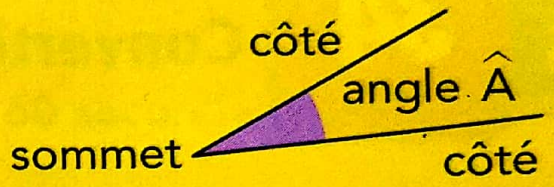
Exemples : 4 km 7 dam = 4 070 m ; 350 m = 35 dam

km	hm	dam	m
4	0	7	0
	3	5	0

Scanné avec CamScanner

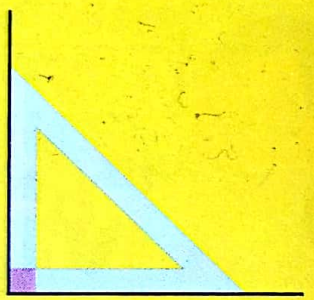
J'APPRENDS

Un angle est une **partie du plan** entre **2 demi-droites.**
Un angle a **2 côtés** et **1 sommet.**

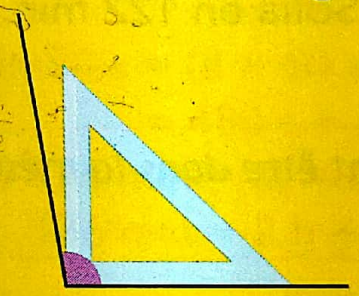


Mes 2

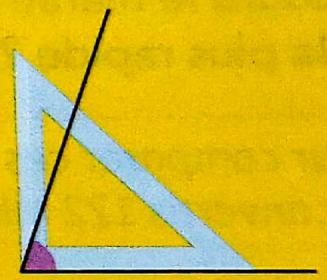
Un **angle droit** a des côtés perpendiculaires.



Un angle plus grand qu'un angle droit est un **angle obtus.**



Un angle plus petit qu'un angle droit est un **angle aigu.**



J'AI COMPRIS

- La grandeur d'un angle dépend de l'écartement de ses côtés et non de la longueur de ses côtés.
- Pour comparer et reproduire des angles, je peux utiliser une équerre, un calque ou un gabarit.

Scanné avec CamScanner

J'APPRENDS

Il y a **24 heures** dans **1 jour**, **60 minutes** dans **1 heure** et **60 secondes** dans **1 minute**.

Mes 3

J'AI COMPRIS

Pour convertir des mesures de durée en heures, minutes ou secondes, je dois les **multiplier par 60 ou les diviser par 60**.

Exemples : 8 min 24 s = … s → 8 min 24 s = (8 × 60 s) + 24 s
= 480 s + 24 s = 504 s

176 min = … h … min → 176 min = (2 × 60) + 56
176 min = 2 h + 56 min

Scanné avec CamScanner

Mes 4

J'APPRENDS

Un **instant** est un moment précis dans le temps.
Une **durée** est le temps qui s'écoule entre 2 instants.

J'AI COMPRIS

- Pour calculer une durée, je peux utiliser la **ligne du temps** pour trouver le complément à l'heure suivante. Exemple : 8 h 48 + 47 min ; 8 h 48 $\xrightarrow{+\ 12\ \text{min}}$ 9 h $\xrightarrow{+\ 35\ \text{min}}$ 9 h 35
- Je peux aussi calculer les heures entre elles et les minutes entre elles.

Exemple : 6 h 20 min + 3 h 45 min = (6 h + 3 h) + (20 min + 45 min)
= 9 h + 65 min
= 9 h + 1 h + 5 min
= 10 h 05 min

Scanné avec CamScanner

Mes 5

J'APPRENDS

L'unité principale de mesures de **masse** est le **gramme** (g).

1 t = 10 q = 1 000 kg 1 g = 0,1 dag = 0,01 hg = 0,001 kg

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
1	0	0	0.						
			0,	0	0	1			

J'AI COMPRIS

- Pour comparer ou calculer des masses, je convertis toutes les mesures dans la même unité.
- Pour convertir dans une autre unité de mesure, je peux ajouter des zéros dans les colonnes vides de droite ou de gauche. Je place la virgule après le chiffre de l'unité de mesure choisie.

Exemples : 5,36 kg = 5 360 g
78 g = 0,078 kg

kg	hg	dag	g
5	3	6	0
0,	0	7	8

Scanné avec CamScanner

Mes 6

J'APPRENDS

L'unité principale de mesure de **contenance** est le **litre (L)**. 1 L = 0,1 daL = 0,01 hL

hectolitre	décalitre	litre	décilitre	centilitre	millilitre
hL	daL	L	dL	cL	mL

J'AI COMPRIS

- Pour comparer ou calculer des contenances, je convertis toutes les mesures dans la même unité.
- Pour convertir dans une autre unité de mesure, je peux ajouter des zéros dans les colonnes vides de droite ou de gauche. Je place la virgule après le chiffre de l'unité de mesure choisie.

Exemples : 360 mL = 0,36 L
0,75 daL = 750 cL

hL	daL	L	dL	cL	mL
		0,	3	6	0
	0,	7	5	0	

Scanné avec CamScanner

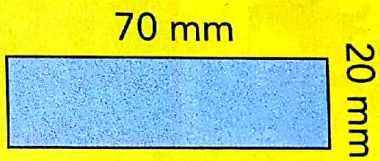
Mes 7

J'APPRENDS

Le **périmètre** d'un polygone est la **longueur de son contour**.
Pour calculer le périmètre des polygones particuliers, je peux utiliser des formules de calcul.

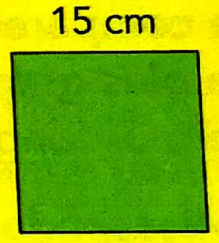
Périmètre du rectangle $\mathcal{P} = (L + l) \times 2$

$\mathcal{P} = (70 + 20) \times 2$
$= 90 \times 2 = 180$ mm



Périmètre du carré $\mathcal{P}$ = côté × 4

$\mathcal{P} = 15 \times 4 = 60$ cm



Scanné avec CamScanner

Mes 8

J'APPRENDS

- La **surface** est l'intérieur d'une figure. **L'aire** est la **mesure de cette surface**.
- Le **périmètre** est la **mesure du contour d'une figure**.

On mesure le périmètre avec les mesures de longueur.

J'AI COMPRIS

Des figures qui n'ont pas la même forme peuvent avoir la même aire et le même périmètre.

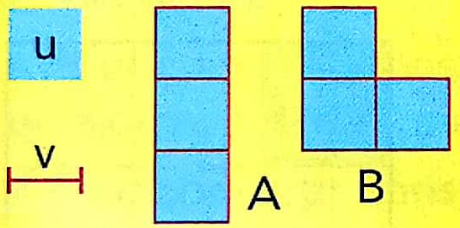


Figure A
Aire : 3 **u**
$\mathcal{P}$: 8 **v**

Figure B
Aire : 3 **u**
$\mathcal{P}$: 8 **v**

Des figures qui ont la même aire n'ont pas obligatoirement le même périmètre.

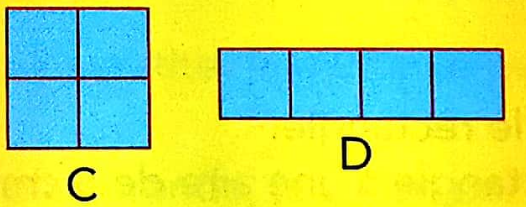


Figure C
Aire : 4 **u**
$\mathcal{P}$: 8 **v**

Figure D
Aire : 4 **u**
$\mathcal{P}$: 10 **v**

Des figures qui ont le même périmètre n'ont pas obligatoirement la même aire.

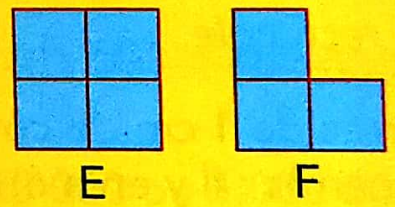


Figure E
Aire : 4 **u**
$\mathcal{P}$: 8 **v**

Figure F
Aire : 3 **u**
$\mathcal{P}$: 8 **v**

Scanné avec CamScanner

Mes 9

J'APPRENDS

Pour mesurer les surfaces, on utilise des unités d'aire dont la principale est le **mètre carré**.
Un mètre carré (m^2) est l'aire d'un carré de **1 m de côté**.
1 km^2 = 1 000 000 m^2 **1 m^2 = 100 dm^2 = 10 000 cm^2 = 1 000 000 mm^2**

km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
							1	0	0				

Attention ! Il y a 2 colonnes par unité d'aire car chacune est 100 fois plus grande que celle à sa droite.

J'AI COMPRIS

- Pour convertir dans une unité plus petite, je multiplie par 100, 10 000, 1 000 000 en ajoutant des zéros.
- Pour convertir dans une unité plus grande, je divise par 100, 10 000 ou 1 000 000 en enlevant des zéros.

Exemples : 4 km^2 7 dam^2 = 4 000 700 m^2 3 500 m^2 = 35 dam^2

Scanné avec CamScanner

J'APPRENDS

Mes 10

- On utilise des formules pour calculer l'aire de certains polygones particuliers.
- Pour calculer l'**aire d'un rectangle**, on multiplie **la longueur par la largeur**.

La formule est $\mathcal{A}$ = **L × l**.

Exemple : Un rectangle de 4 m de long sur 2 m de large a une aire de : 4 × 2 = 8 m²

- Pour calculer l'**aire d'un carré**, on multiplie **la mesure du côté par elle-même**.

La formule est $\mathcal{A}$ = **c × c**.

Exemple : Un carré de 4 m de côté a une aire de : 4 × 4 = 16 m²

Scanné avec CamScanner

J'AI COMPRIS

Mes M

- Je peux exprimer la **mesure d'une grandeur** avec **un nombre entier, une fraction** ou **un nombre décimal.**

Exemple : $\frac{1}{2}$ L = 50 cL = 0,5 L

- Je dois parfois convertir l'unité utilisée dans la fraction pour effectuer le calcul demandé.

Exemple : Que représente $\frac{1}{4}$ de L en cL ? → 1 L = 100 cL → $\frac{1}{4}$ L = 100 : 4 = 25 cL

Scanné avec CamScanner

Mes 12

J'AI COMPRIS

Pour exprimer une grandeur dans la vie quotidienne, j'utilise les unités courantes avec des nombres décimaux.

Exemple : Pour les masses, les unités usuelles sont le kg et le g.

185 dag = 1 850 g = 18 500 dg = 18,50 hg = 1,850 kg

→ Je vais utiliser 1,850 kg.

Scanné avec CamScanner