

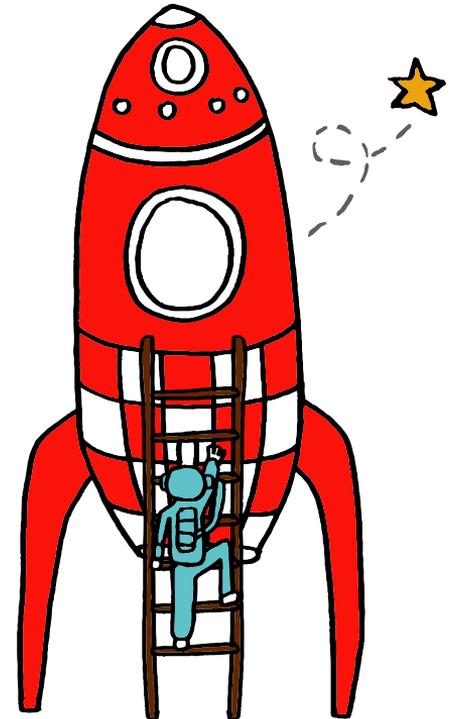
50 CARTES MENTALES

pour comprendre facilement
les maths, et avec plaisir !

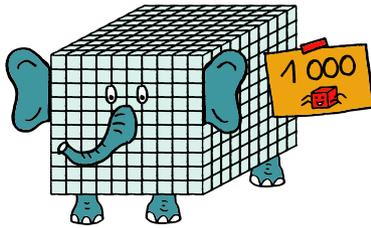
CYCLE 2
CP, CE1, CE2



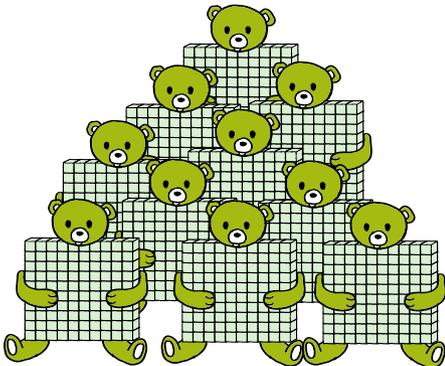
24,90€



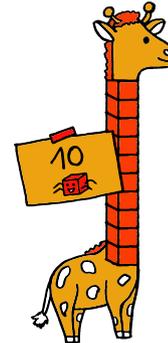
1 millier = 10 centaines



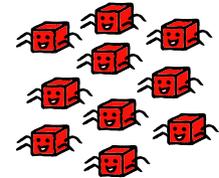
=



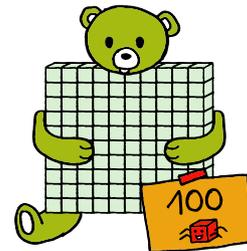
1 dizaine = 10 unités



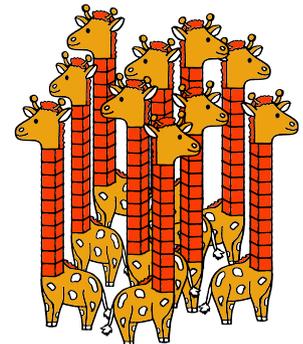
=

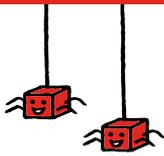


1 centaine = 10 dizaines

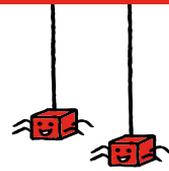


=





LES RÈGLES D'ÉCHANGE

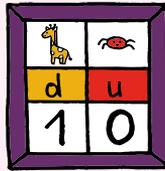


1 dizaine = 10 unités

Un paquet de **dix unités** équivaut à **une dizaine**. Regarde, les mots **dix** et **dizaine** commencent de la même façon !

Règle d'échange : $1 d = 10 u$

Tu peux donc échanger 10 unités contre 1 dizaine.

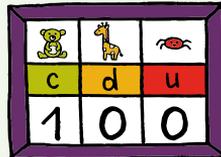


1 centaine = 10 dizaines

Un paquet de **dix dizaines** équivaut à **une centaine** qui équivaut à **100 unités**.

Règle d'échange : $1 c = 10 d = 100 u$

Tu peux donc échanger 10 dizaines contre 1 centaine.

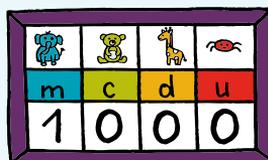


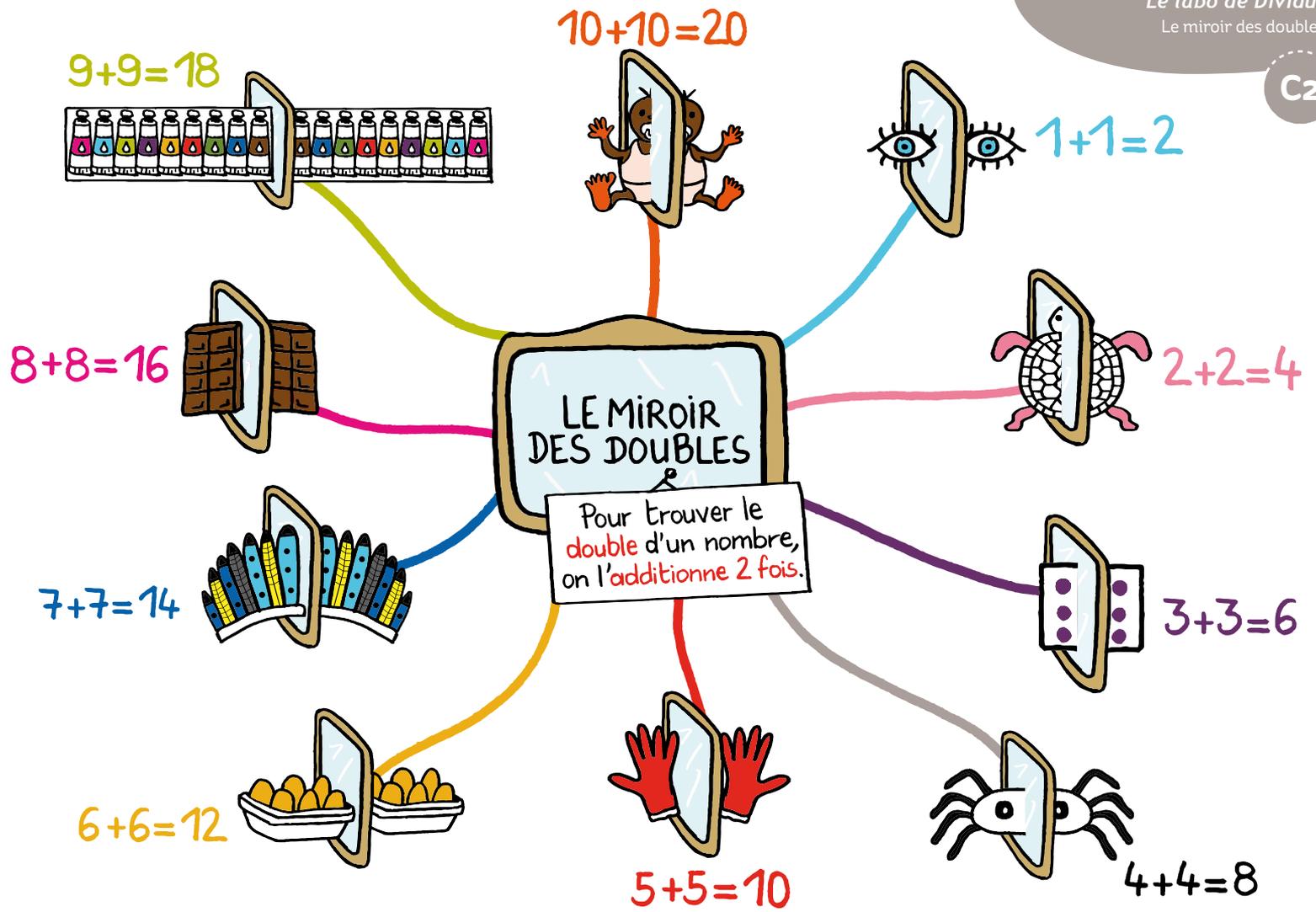
1 millier = 10 centaines

Un paquet de **dix centaines** équivaut à **un millier** qui équivaut à **100 dizaines**, qui équivaut à **1 000 unités**.

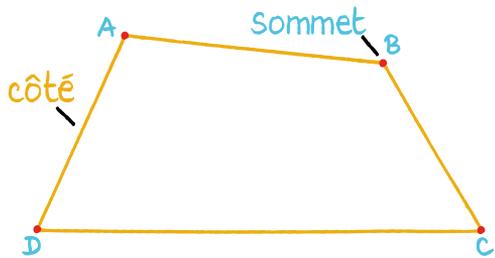
Règle d'échange : $1 m = 10 c = 100 d = 1\,000 u$

Tu peux donc échanger 10 centaines contre 1 millier.





VOCABULAIRE



DÉFINITION

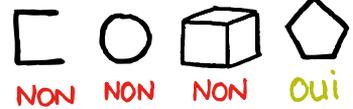
Figure géométrique

plane ~~3D~~
fermée

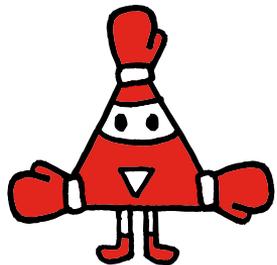
tracée à la règle

LES POLYGONES

LES PRINCIPAUX

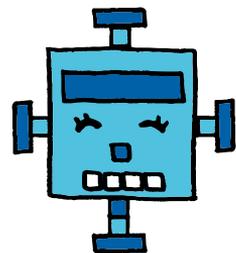


TRIANGLE



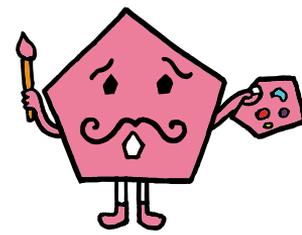
3 côtés / 3 sommets

QUADRILATÈRE



4 côtés / 4 sommets

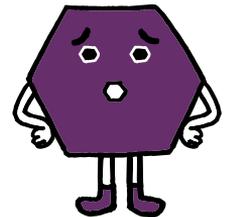
PENTAGONE



5 côtés / 5 sommets

HEXAGONE

SIX



6 côtés / 6 sommets



LES POLYGONES



Définition : qu'est-ce qu'un polygone ?

Un polygone est une figure géométrique plane (c'est-à-dire à plat, sans relief), fermée et que l'on peut tracer avec une règle.



NON



NON



NON

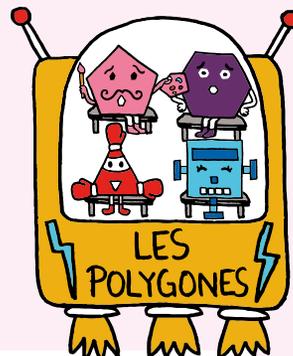


OUI

Les principaux polygones

On classe les polygones en comptant le nombre de leurs côtés :

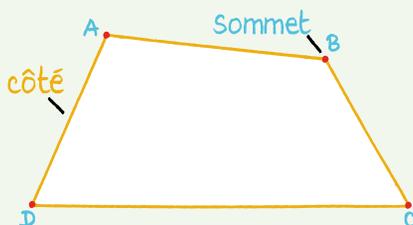
- * le **triangle** est un polygone qui a **trois** côtés ;
- * le **quadrilatère** est un polygone qui a **quatre** côtés ;
- * le **pentagone** est un polygone qui a **cinq** côtés ;
- * l'**hexagone** est un polygone qui a **six** côtés ;
- * l'**heptagone** est un polygone qui a **sept** côtés ;
- * l'**octogone** est un polygone qui a **huit** côtés ;
- * l'**ennéagone** est un polygone qui a **neuf** côtés ;
- * le **décagone** est un polygone qui a **dix** côtés.



Les polygones à seulement un ou deux côtés n'existent pas ! Si tu essaies d'en tracer un, tu verras que ce n'est pas une figure fermée.

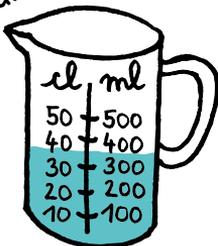
Vocabulaire

- * Un polygone a des côtés (au moins trois) et des sommets.
- * Les côtés sont les segments qui sont joints les uns aux autres.
- * Un sommet est le point d'intersection entre deux segments : le point où deux côtés se rencontrent.



MESURER AVEC
UN VERRE DOSEUR

Verre doseur



Il y a 350 ml de liquide.

DÉFINITION

Sert à exprimer une
quantité de liquide



UNITÉS DE MESURE

★ Choisis l'unité
en fonction de ce que
tu dois mesurer.

Grandes contenance
Hectolitre (hl)

500 hl



1 hl
= 100 l

Unité de référence
Litre (l)



1 l
= 100 cl

Petites contenance
Centilitre (cl)



1 cl
= 10 ml

LA CONTENANCE

Définition



La contenance (ou la capacité) sert à **exprimer une quantité de liquide** contenu dans un récipient (bouteille, cuillère...) ou une baignoire par exemple.

Unités de mesure

- * L'unité de **référence** pour exprimer une contenance est le **litre** (on l'écrit l).

$$1 \text{ l} = 100 \text{ cl} = 1\,000 \text{ ml}$$

La contenance d'une brique de lait est de 1 litre.
 $1 \text{ l} = 1\,000 \text{ ml}$



- * Pour exprimer une **contenance plus grande** que le litre, on utilise l'hectolitre (hl).

$$1 \text{ hl} = 100 \text{ l}$$

La contenance d'une piscine peut être de 500 hl.
 $500 \text{ hl} = 50\,000 \text{ l}$



- * Pour exprimer une **contenance plus petite** que le litre, on utilise le **décilitre** (dl), le **centilitre** (cl) ou le **millilitre** (ml).

$$1 \text{ dl} = 10 \text{ cl} ; 1 \text{ cl} = 10 \text{ ml}$$

La contenance d'un verre peut être de 25 cl, celle d'une cuillère peut être de 5 ml.



On choisit l'unité de mesure en fonction de la contenance à mesurer :

- * l'**hectolitre** (hl) pour mesurer la contenance d'une piscine, d'un camion-citerne... ;
- * le **litre** (l) pour mesurer la contenance d'une bouteille d'eau, d'un arrosoir... ;
- * le **centilitre** (cl) pour mesurer la contenance d'un verre, d'une canette de soda... ;
- * le **millilitre** (ml) pour mesurer la contenance d'une cuillère, d'une seringue...

Mesurer avec un verre doseur

Méthode pour mesurer avec un verre doseur :

- 1 Remplis le verre doseur de liquide.
- 2 Arrête-toi dès que le liquide atteint la mesure souhaitée.

