

# MISSION GÉOMÉTRIE

teacherpirouette

# MISSION GÉOMÉTRIE

But du jeu : Développer ses connaissances en géométrie en identifiant les propriétés, définitions et tracés des différentes formes géométriques (et solides).

## Matériel :

- Le plateau de jeu.
- Une roue à faire tourner (définition, propriété, tracé).
- Des cartes "Info ou Intox" sur les concepts géométriques.
- Un dé.
- Des pions.

## Règles :

Chaque joueur place son pion sur la case départ.

À son tour, le joueur lance le dé et avance son pion du nombre de cases indiqué.

- Case classique : Il lit le mot inscrit sur sa case et fait tourner la roue des défis. La roue peut indiquer l'un des trois éléments suivants :

- Définition : Le joueur doit donner la définition de la forme géométrique (ou du solide).
- Propriété : Le joueur doit donner une propriété de la forme géométrique .
- Tracé : Le joueur doit reproduire le tracé d'une figure géométrique.

Si la réponse est correcte, le joueur reste sur sa case. Si elle est incorrecte, il recule d'une case.

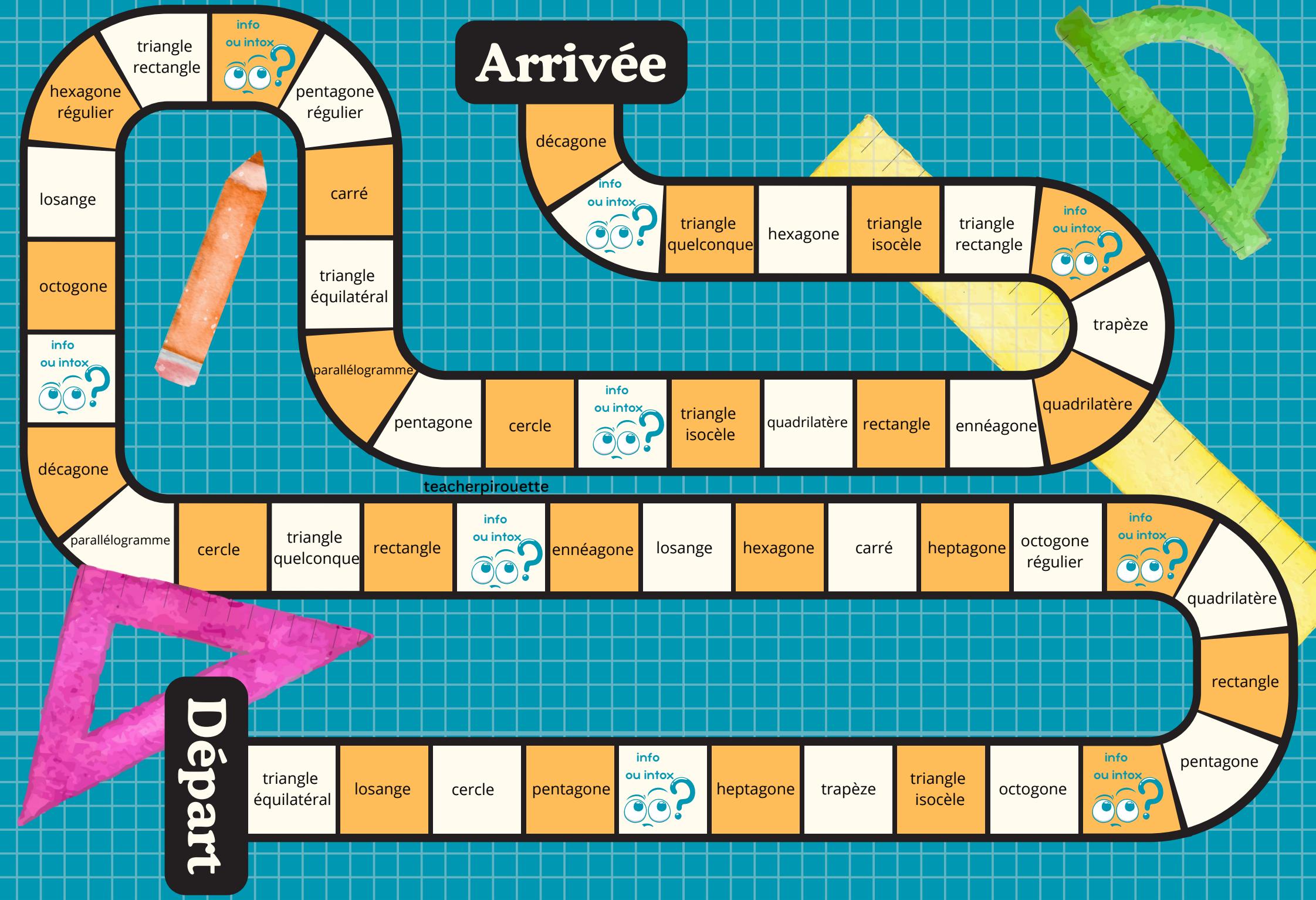
- Case "INFO OU INTOX" : Si le joueur tombe sur une case "Info ou Intox" :

- Le joueur pioche une carte "Info ou Intox". Il doit dire si l'affirmation de la carte est vraie ou fausse.
- Si le joueur donne la bonne réponse, il avance d'une case. Sinon, il recule d'une case.

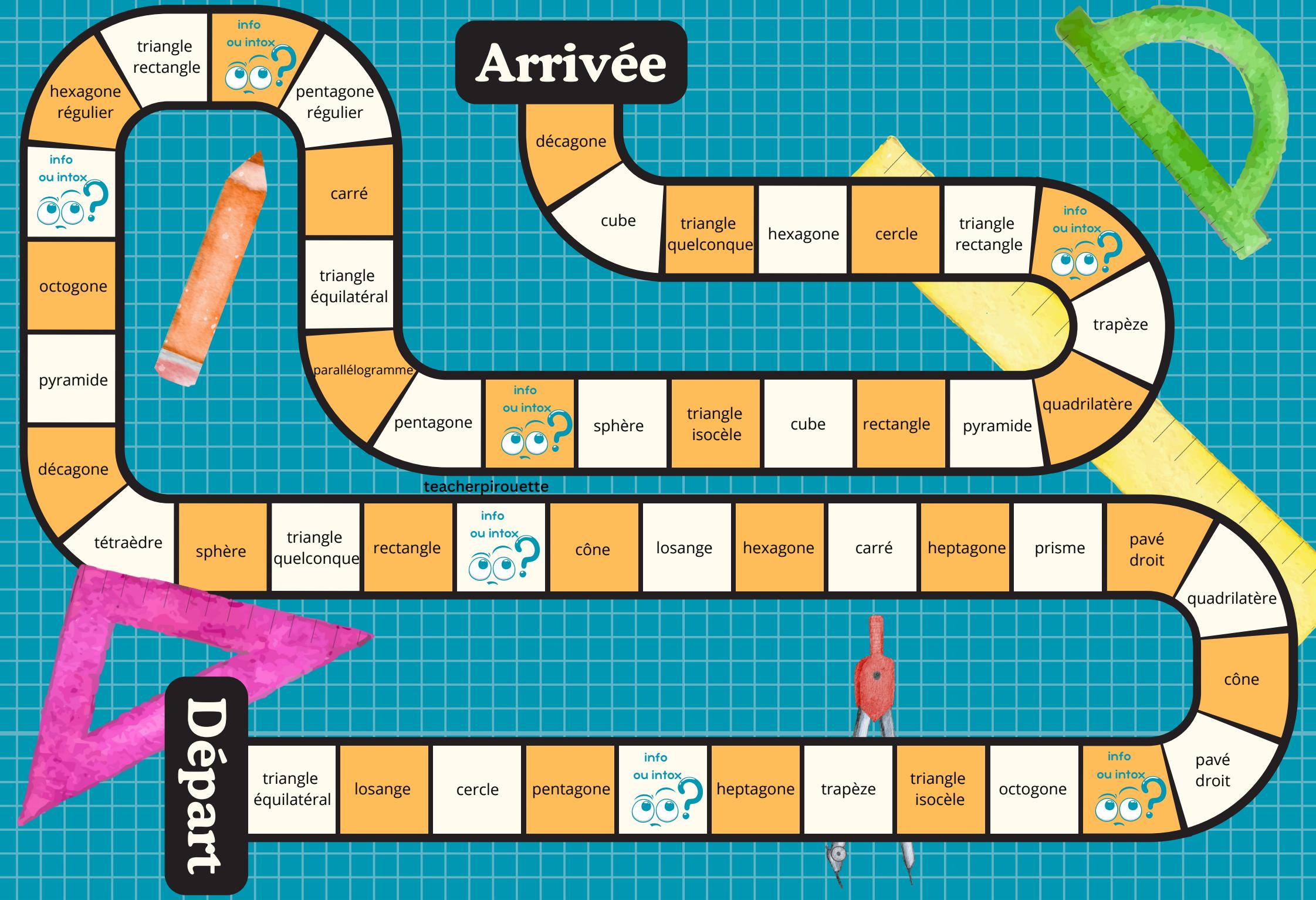
Le tour passe au joueur suivant.

Le premier joueur à atteindre la dernière case du plateau remporte la partie !

# Arrivée



# Arrivée



info  
ou intox 

Un triangle équilatéral a trois côtés égaux.

INFO

info  
ou intox 

Un carré a des angles de  $90^\circ$  et des côtés égaux.

INFO

info  
ou intox 

Tous les points du cercle sont à égale distance du centre.

INFO

info  
ou intox 

Un losange a des côtés égaux.

INFO

info  
ou intox 

Un triangle rectangle a toujours trois angles de  $90^\circ$ .

INTOX

info  
ou intox 

Un rectangle a quatre côtés égaux.

INTOX

info  
ou intox 

Un parallélogramme a quatre angles droits.

INTOX

info  
ou intox 

Un cercle a une diagonale.

INTOX

info  
ou intox 

Un losange a ses diagonales qui se coupent à angle droit.

INFO

info  
ou intox 

Un hexagone régulier a six côtés égaux.

INFO

info  
ou intox 

Un pentagone a cinq côtés.

INFO

info  
ou intox 

Un carré est un type particulier de losange.

INFO

info  
ou intox 

Un triangle rectangle a toujours trois angles de  $90^\circ$ .

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

La somme des angles d'un triangle est de  $360^\circ$ .

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un cercle a des côtés.

teacherpirouette

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un parallélogramme a des angles de  $90^\circ$ .

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un rectangle a des angles de  $90^\circ$ .

INFO

info  
ou intox 

Un losange a des angles opposés égaux.

INFO

info  
ou intox 

Un triangle équilatéral a trois angles de  $60^\circ$ .

INFO

info  
ou intox 

Une diagonale relie deux sommets non adjacents d'un polygone.

INFO

info  
ou intox 

Un parallélogramme a des côtés perpendiculaires.

INTOX

info  
ou intox 

Un segment est une droite infinie entre deux points.

INTOX

info  
ou intox 

Le centre d'un cercle se trouve à l'extérieur du cercle.

INTOX

info  
ou intox 

Un angle aigu mesure toujours plus de  $90^\circ$ .

INTOX

info  
ou intox 

Un angle droit  
mesure  
exactement  $90^\circ$ .

INFO

info  
ou intox 

Le périmètre  
d'un carré est  
égal à la  
somme de ses  
quatre côtés.

INFO

info  
ou intox 

Une droite n'a  
pas de début ni  
de fin.

INFO

info  
ou intox 

Le diamètre est  
une corde  
passant par le  
centre d'un  
cercle.

INFO

info  
ou intox 

Les segments  
d'un cercle sont  
tous égaux.

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

La diagonale  
d'un carré est  
toujours  
perpendiculaire  
à ses côtés.

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un rayon est  
plus long qu'un  
diamètre.

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Les segments  
sont toujours  
de longueur  
égale.

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un polygone est une figure fermée formée par des segments de droite.

INFO

info  
ou intox 

Un angle obtus mesure plus de  $90^\circ$  mais moins de  $180^\circ$ .

INFO

info  
ou intox 

Le centre d'un cercle est à égale distance de tous les points du cercle.

INFO

info  
ou intox 

Un côté d'un triangle peut être plus long que la somme des deux autres.

INFO

info  
ou intox 

Un polygone à quatre côtés égaux est toujours un carré.

INTOX

info  
ou intox 

Un triangle isocèle a deux côtés égaux et un angle droit.

INTOX

info  
ou intox 

Un angle aigu est plus grand qu'un angle obtus.

INTOX

info  
ou intox 

Deux droites parallèles se croisent.

INTOX

info  
ou intox 

**Le pavé droit a des arêtes parallèles et égales.**

INFO

info  
ou intox 

**Un pavé droit est un prisme où les bases sont des rectangles.**

teacherpirouette

INFO

info  
ou intox 

**Un cube est un cas particulier de pavé droit où toutes les faces sont carrées.**

teacherpirouette

INFO

info  
ou intox 

**Une pyramide a une base circulaire.**

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

**Un tétraèdre a six faces carrées.**

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

**Un cône est un prisme avec une base ronde.**

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

**Un cube a douze arêtes de même longueur.**

teacherpirouette

INFO

info  
ou intox 

**Un prisme a des faces latérales triangulaires.**

teacherpirouette

INTOX

info  
ou intox 

Un cube a six faces carrées égales.

INFO

info  
ou intox 

Un cône a une base circulaire et une seule face latérale.

INFO

info  
ou intox 

Une pyramide a une base polygonale et des faces triangulaires.

INFO

info  
ou intox 

Un pavé droit a six faces, toutes des rectangles.

INFO

info  
ou intox 

Un cylindre a des faces carrées et un sommet rond.

INTOX

info  
ou intox 

Un cercle est un solide à trois dimensions.

INTOX

info  
ou intox 

Un prisme a des faces latérales qui sont des rectangles ou des parallélogrammes.

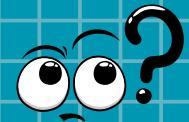
INTOX

info  
ou intox 

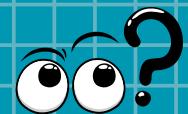
Un pavé droit a des faces toutes carrées.

INTOX

info  
ou intox



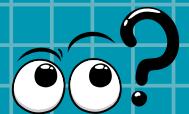
info  
ou intox



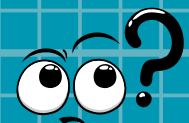
info  
ou intox



info  
ou intox



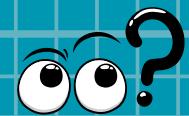
info  
ou intox



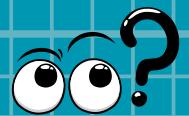
info  
ou intox



info  
ou intox



info  
ou intox





## Triangle quelconque

- Déf : C'est un polygone à trois côtés.
- Propriétés :
  - Il a 3 côtés et trois angles.
  - La somme de ses angles est égale à  $180^\circ$ .

## Triangle Rectangle

- Déf : C'est un triangle qui a un angle droit.
- Propriétés :
  - Il possède un angle de  $90^\circ$ .
  - Les autres angles sont complémentaires et mesurent au total  $90^\circ$ .
  - Le côté en face de l'angle droit est l'hypoténuse.

## Triangle Isocèle

- Déf : C'est un triangle qui a 2 côtés de même longueur.
- Propriétés :
  - Il a un axe de symétrie passant par le sommet opposé à la base.
  - Ses 2 angles de la base sont égaux.
  - Il a 2 côtés de même longueur.

## Triangle Équilatéral

- Déf : C'est un triangle dont tous les côtés sont égaux.
- Propriétés :
  - Il a 3 côtés égaux
  - Il a 3 angles égaux ( $60^\circ$ ).
  - Il a 3 axes de symétrie.

## Quadrilatère

- Déf : C'est un polygone à 4 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 4 côtés et 4 angles.
  - La somme de ses angles est égale à  $360^\circ$ .

## Rectangle

- Déf : C'est un quadrilatère qui a 4 angles droits.
- Propriétés :
  - Il a des côtés opposés égaux.
  - Il a 4 angles droits.
  - Ses diagonales ont la même longueur et se coupent en leur milieu.
  - Il a 2 axes de symétrie.

## Carré

- Déf : C'est un quadrilatère qui a 4 côtés égaux et 4 angles droits.
- Propriétés :
  - Il a 4 côtés de même longueur.
  - Il a 4 angles droits.
  - Ses diagonales sont de même longueur et perpendiculaires.
  - Il a 4 axes de symétrie.

## Losange

- Déf : C'est un quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur.
- Propriétés :
  - Ses diagonales sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu (diagonales).
  - Ses angles opposés sont égaux.
  - Il a 4 côtés égaux.

## Parallélogramme

- Déf : C'est un quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles et de même longueur.
- Propriétés :
  - Ses diagonales se coupent en leur milieu.
  - Ses angles opposés sont égaux.
  - Il n'a aucun axe de symétrie.

## Trapèze

- Définition : C'est un quadrilatère ayant deux côtés opposés parallèles.
- Propriétés :
  - Il a 2 côtés opposés parallèles.

## Pentagone

- Définition : C'est un polygone à 5 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 5 côtés et 5 angles.
  - La somme de ses angles est de  $540^\circ$ .

## Pentagone régulier

- Déf : C'est un pentagone dont tous les côtés et tous les angles sont égaux.
- Propriétés :
  - Il a 5 côtés égaux et 5 angles égaux.
  - Chaque angle mesure  $108^\circ$ .
  - Il a 5 axes de symétrie.

## Hexagone

- Déf : C'est un polygone à 6 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 6 côtés et 6 angles.
  - La somme de ses angles est de  $720^\circ$ .

## Hexagone régulier

- Déf : C'est un hexagone dont tous les côtés et tous les angles sont égaux.
- Propriétés :
  - Tous les côtés sont de même longueur.
  - Tous ses angles mesurent  $120^\circ$ .
  - Il a 6 axes de symétrie.

## Heptagone

- Déf : C'est un polygone à 7 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 7 côtés et 7 angles.
  - La somme de ses angles est de  $900^\circ$ .

## Octogone

- Déf : C'est un polygone à 8 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 8 côtés et 8 angles.
  - La somme de ses angles est de  $1080^\circ$ .

## Octogone régulier

- Déf : C'est un octogone dont tous les côtés et tous les angles sont égaux.
- Propriétés :
  - Il a 8 côtés égaux et 8 angles égaux.
  - Chaque angle intérieur mesure  $135^\circ$ .
  - Il a 8 axes de symétrie.

## Ennéagone

- Déf : C'est un polygone à 9 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 9 côtés et 9 angles.
  - La somme de ses angles est de  $1260^\circ$ .

## Décagone

- Déf : C'est un polygone à 10 côtés.
- Propriétés :
  - Il a 10 côtés et 10 angles.
  - La somme de ses angles est de  $1440^\circ$ .

## Décagone régulier

- Définition : C'est un décagone dont tous les côtés et tous les angles sont égaux.
- Propriétés :
  - Il a 10 côtés égaux et 10 angles égaux.
  - Chaque angle intérieur mesure  $144^\circ$ .
  - Il a 10 axes de symétrie.

## Cercle

- Déf : C'est une figure géométrique formée par l'ensemble des points situés à égale distance d'un autre point : le centre du cercle.
- Propriétés :
  - Il n'a pas de côtés ni d'angles.
  - Il a un rayon, une circonférence, et un diamètre.
  - La circonférence est la distance autour du cercle.
  - Le diamètre = deux fois le rayon.
  - Une corde est un segment reliant 2 points du cercle et ne passant pas par le centre.
  - Il a une infinité d'axes de symétrie passant par son centre.

## **Cube**

- Déf : C'est un solide qui a 6 faces carrées égales.
- Propriétés :
  - Il a 12 arêtes égales.
  - Il a 8 sommets.
  - Ses faces sont toutes des carrés.

## **Pavé droit**

- Déf : C'est un solide qui a 6 faces rectangulaires.
- Propriétés :
  - Il a 12 arêtes et 8 sommets.
  - Ses faces opposées sont égales.

## **Pyramide**

- Déf : C'est un solide à une base polygonale et des faces triangulaires qui se rejoignent en un sommet.
- Propriétés :
  - Elle a une seule base polygonale.
  - Le nombre de faces triangulaires est égal au nombre de côtés de la base.
  - Elle a un sommet au-dessus de la base.

## **Tétraèdre**

- Déf : C'est un polyèdre constitué de 4 faces triangulaires.
- Propriétés :
  - Il a 4 faces triangulaires.
  - Il a 4 sommets.
  - Il a 6 arêtes.

## **Cône**

- Déf : C'est un solide ayant une base circulaire et une face latérale en forme de cône.
- Propriétés :
  - Il a une seule base circulaire.
  - Il a un sommet unique.

## **Prisme droit**

- Déf : C'est un solide constitué de 2 bases identiques qui sont des polygones ; et de faces rectangulaires qui relient les deux bases (faces latérales).
- Propriétés :
  - Il y a autant de faces latérales que de côtés qui forment la base du prisme.
  - Ses arêtes latérales d'un prisme droit sont parallèles et de même longueur.

