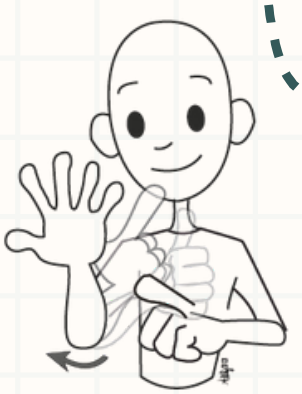
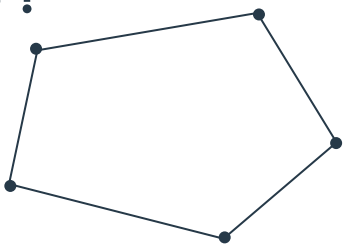
LEÇON

LES POLYGONES



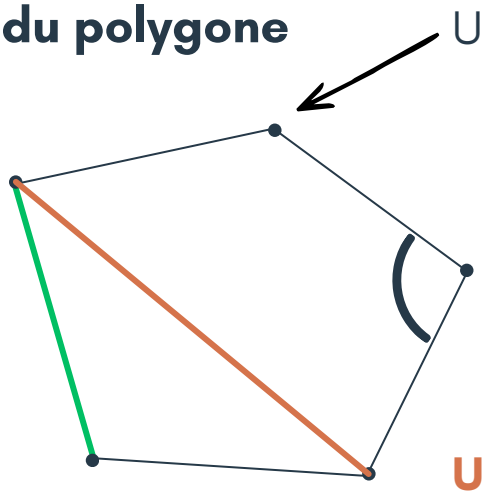
1. Qu'est-ce qu'un polygone ?

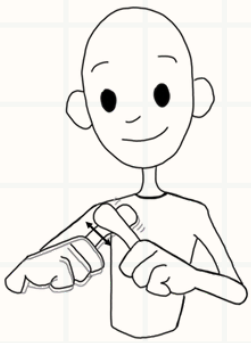
Un polygone est une ligne brisée fermée. Il est délimité par des segments appelés côtés.



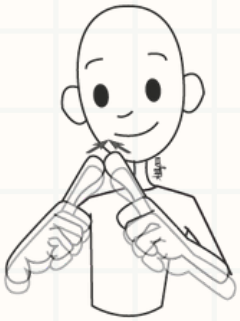
Exemple : un pentagone

2. Le vocabulaire du polygone

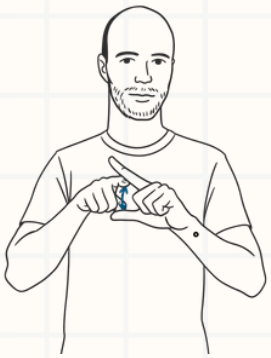




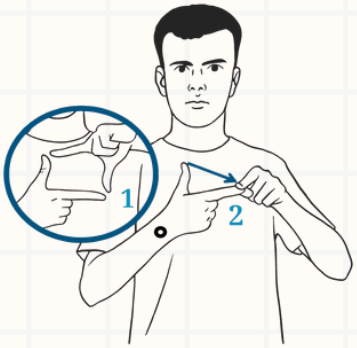
Un côté : un segment du contour.



Un sommet : l'extrémité de deux côtés.



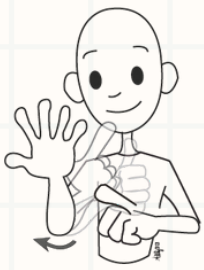
Un angle : l'ouverture entre deux côtés.

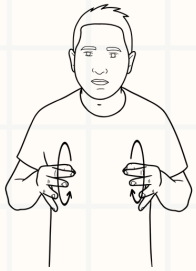


Une diagonale : un segment reliant deux sommets non consécutifs.

3. Il existe des polygones réguliers

- leurs côtés ont la même longueur ;
- leurs angles ont la même mesure.

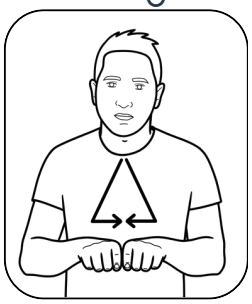


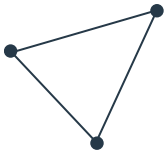


LES NOMS DES POLYGONES

4. Nommer un polygone selon son nombre de côtés

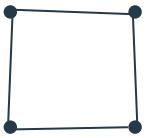
3 côtés : triangle





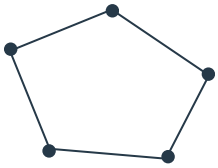
4 côtés : quadrilatère



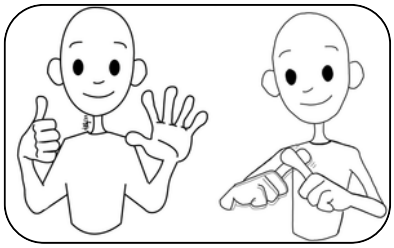


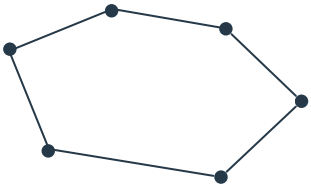
5 côtés : pentagone





6 côtés : hexagone





7 côtés : heptagone
8 côtés : octogone
9 côtés : ennéagone
10 côtés : décagone
11 côtés : hendécagone
12 côtés : dodécagone

5. Décrire et tracer un polygone

Pour décrire un polygone, je donne :
- son nombre de côtés et de sommets ;
- son nom ;
- s'il est régulier ou non.

Pour le tracer : je relie des points avec des segments et je ferme la figure.

Signes en LSF d'après
https://www.alilyclassenlsf.fr/
https://commentcasesigne.fr/
https://signmaths.univ-tlse3.fr/
D'après Éditions MDI, 2018 - 1, 2,3... Parcours mathématiques Cycle 3

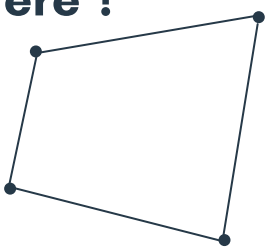
LEÇON

LES QUADRILATÈRES

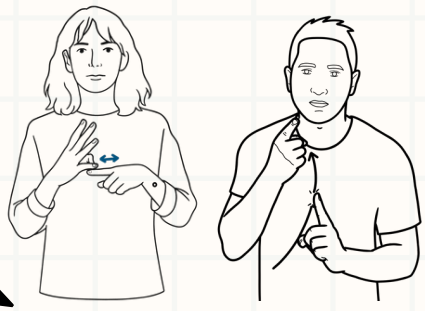


1. Qu'est-ce qu'un quadrilatère ?

Un quadrilatère est une figure plane fermée qui possède :
• 4 côtés • 4 sommets • 4 angles

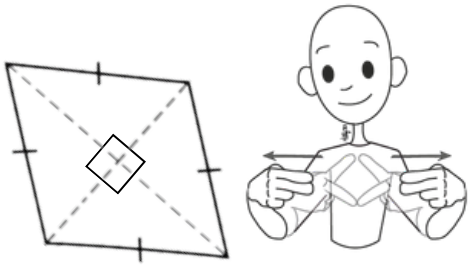


2. Les quadrilatères particuliers



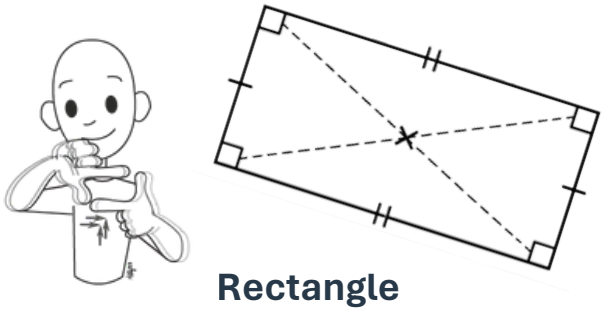
• Les côtés opposés sont parallèles

• 4 côtés de même longueur
• Diagonales perpendiculaires



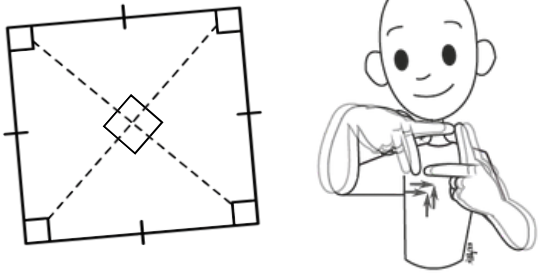
Losange

• 4 angles droits
• Diagonales de même longueur



Rectangle

• 4 côtés de même longueur
• 4 angles droits
• Diagonales perpendiculaires
• Diagonales de même longueur



Carré

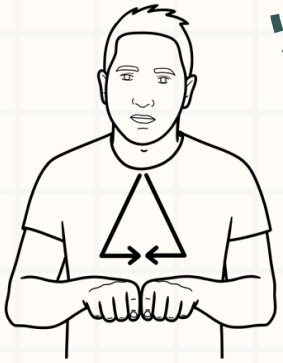
6. Pour tracer et vérifier

1. Je trace les côtés avec une règle.
2. Je vérifie les longueurs avec la règle.
3. Je vérifie les angles droits avec une équerre.
4. Je peux tracer les diagonales pour contrôler la figure.

Signes en LSF d'après
https://www.alilyclassenlsf.fr/
https://commentcasesigne.fr/
https://signmaths.univ-tlse3.fr/
D'après Éditions MDI, 2018 - 1, 2,3... Parcours mathématiques Cycle 3

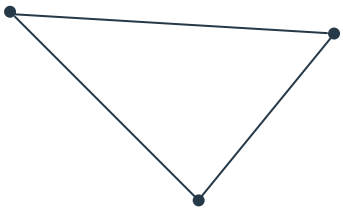
LEÇON

LES TRIANGLES



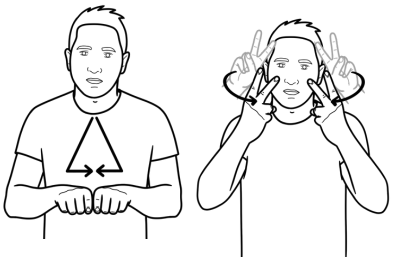
1. Qu'est-ce qu'un triangle ?

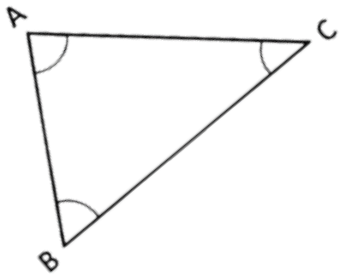
Un triangle est une figure plane fermée formée de 3 côtés.
Il possède 3 sommets et 3 angles.



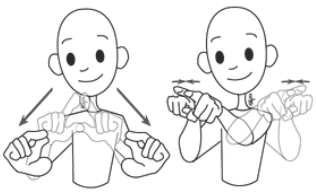
2. Les différents types de triangles

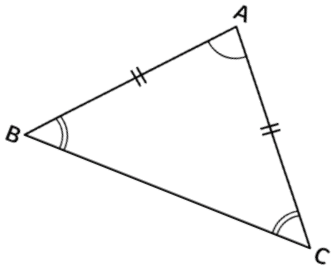
Triangle quelconque :
• pas de particularité



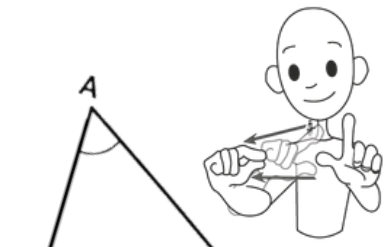


Triangle isocèle :
• 2 côtés égaux.

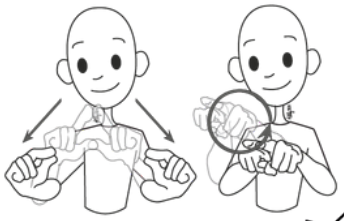


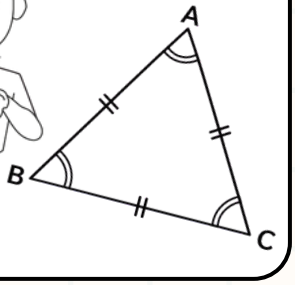


Triangle rectangle :
• 1 angle droit.

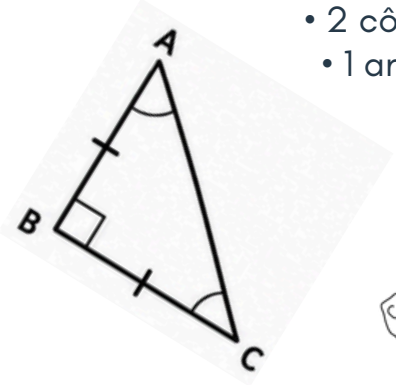


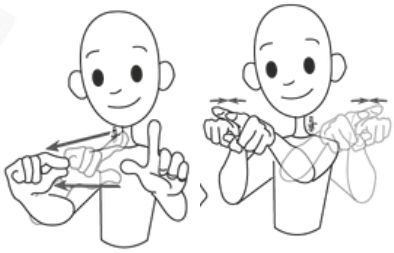
Triangle équilatéral :
• 3 côtés égaux.





Triangle isocèle rectangle :
• 2 côtés égaux
• 1 angle droit



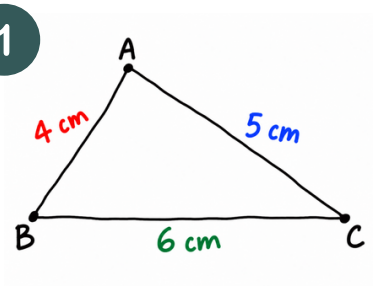


Signes en LSF d'après
https://www.alilyclassenlsf.fr/
https://commentcasesigne.fr/
https://signmaths.univ-tlse3.fr/
D'après Éditions MDI, 2018 – 1, 2,3... Parcours mathématiques Cycle 3

CONSTRUIRE UN TRIANGLE

Construire le triangle ABC avec AB = 4 cm, AC = 5 cm et BC = 6 cm

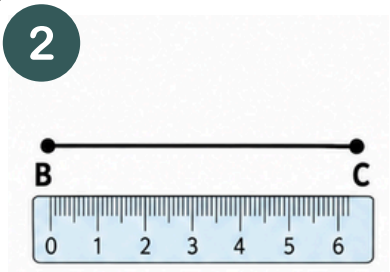
1



Dessiner au brouillon

Faire un croquis à main levée et écrire les longueurs.

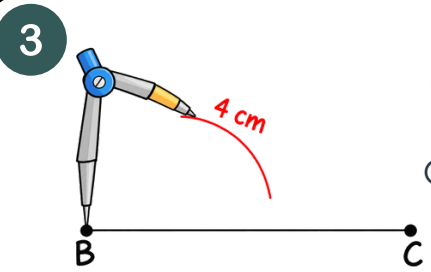
2



Tracer le segment [BC]

Tracer [BC] de 6 cm à la règle.

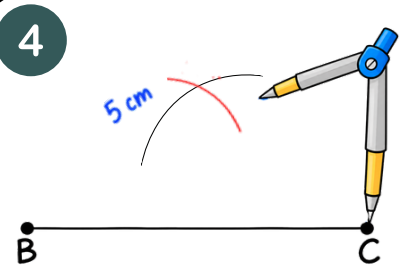
3



Tracer un arc de centre B

Ouvrir le compas à 4 cm et tracer un arc de centre B.

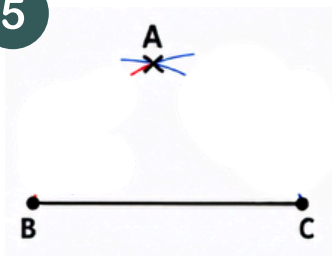
4



Tracer un arc de centre C

Ouvrir le compas à 5 cm et tracer un arc de centre C.

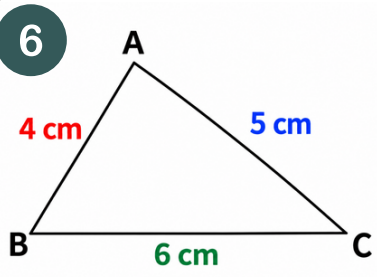
5



Placer le point A

A est le point d'intersection des deux arcs.

6



Tracer les côtés manquants

Relier A à B et A à C avec la règle.