

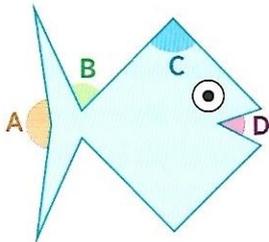


# Reproduire et comparer les angles d'une figure

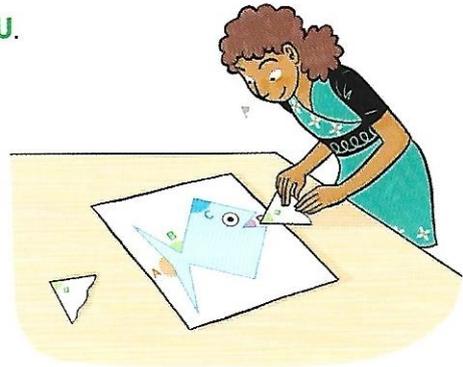
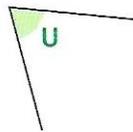
## Cherchons ensemble

Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide

1 Voici les angles que Malika doit comparer à l'aide du gabarit U.



Gabarit d'angle



- Reproduis le gabarit d'angle U sur du papier calque.
- Place ton gabarit sur chaque angle du poisson.
- Recopie et complète avec « plus grand que », « plus petit que » ou « égal ».  
angle A ... angle U    angle B ... angle U    angle C ... angle U    angle D ... angle U
- Trace un angle égal à l'angle U.

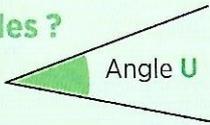
## Retenons ensemble

Mots à retenir  
angle • gabarit

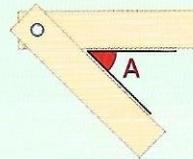
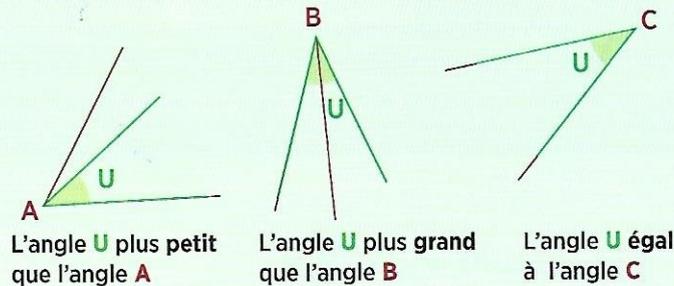
### Comment reproduire et comparer des angles ?

Un angle est formé par deux demi-droites qui se coupent en son sommet.

Pour comparer des angles, on décalque un des angles pour s'en servir comme gabarit. On le superpose aux autres angles.



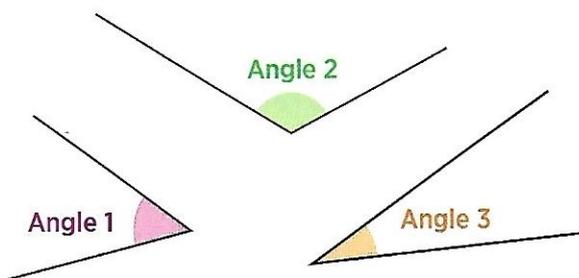
Pour reproduire un angle, on construit un gabarit d'angle qu'on superpose à l'angle à reproduire. Puis on reproduit l'angle sans changer l'écartement du gabarit.



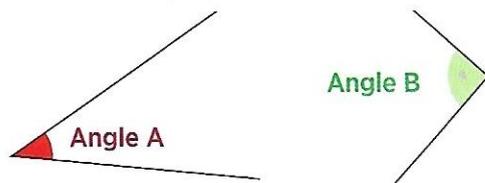
Garde bien l'écartement des bandes !

## Je sais faire

2 Utilise le gabarit d'angle U de l'exercice 1 et compare les angles par rapport à U.



3 Construis ton gabarit et reproduis les angles.



4 Écris VRAI ou FAUX.

- a. On peut comparer des angles avec un gabarit.
- b. On peut reproduire un angle avec différents gabarits.

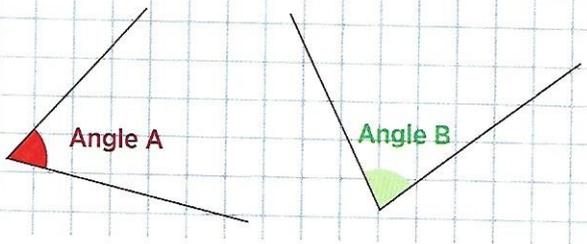
## Je m'entraîne

- 5 Corrige l'(les) erreur(s) faite(s) par Sami. Utilise le gabarit d'angle U de l'exercice 1.

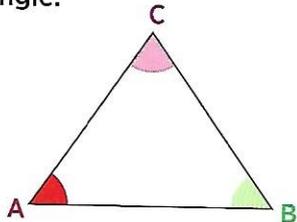


L'angle U est égal à l'angle A.

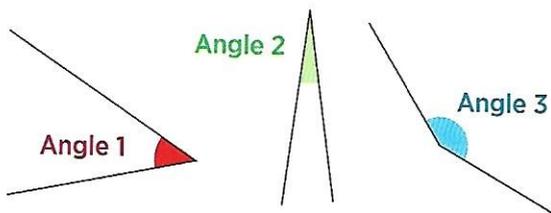
L'angle U est plus grand que l'angle B. Erreurs!



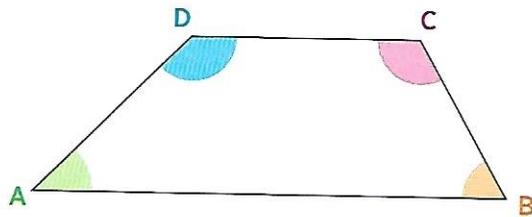
- 6 Découpe l'angle A et compare les trois angles du triangle.



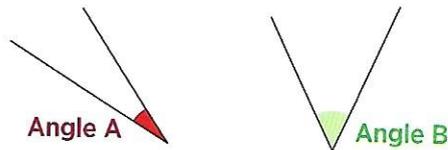
- 7 Reproduis les angles. Utilise le gabarit de l'exercice 3.



- 8 Compare et range les angles du polygone du plus petit au plus grand.



- 9 Construis un angle plus grand que l'angle A et plus petit que l'angle B.



- 10 à l'oral Lis et complète.

Si l'angle A est plus grand que l'angle B et si l'angle C est plus petit que l'angle B, alors l'angle C est plus ... que l'angle A.

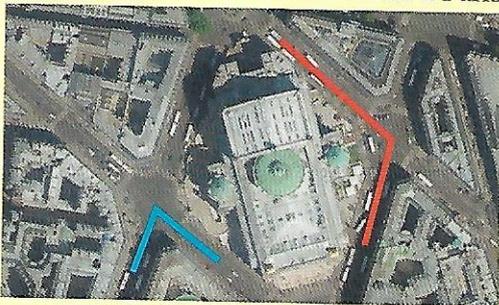
- 11 Le drapeau de la République des Seychelles est composé de cinq polygones. Range les angles de chaque polygone dans l'ordre croissant.



## Je fais des maths autrement

- 12 Les Maths ça sert en Géographie

Voici la carte trouvée par Malika en cherchant une information sur le Palais Garnier à Paris.



- Compare l'angle formé par les rues Scribe et Auber (—) avec celui formé par la rue Gluck et la place Jacques Rouché (—).

- 13 L'angle-mystère ???

L'angle C est plus grand que l'angle D et plus petit que l'angle A. L'angle B est plus grand que l'angle A.

- Quel est l'angle le plus petit ?

- 14 Je travaille en groupe



### Les angles croissants

- Construisez quatre angles sur une feuille.

→ Faites ranger les angles dans l'ordre décroissant par le groupe voisin.