

12 Mesures d'angles

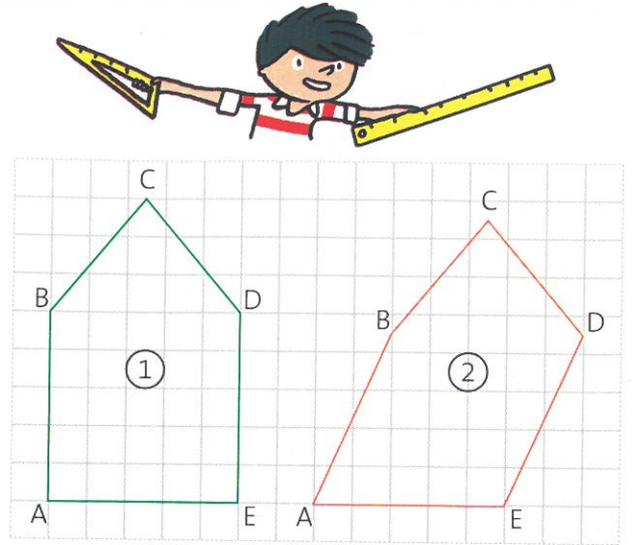
Compétences : Comparer les angles d'une figure en utilisant un gabarit. Estimer et vérifier, en utilisant l'équerre, qu'un angle est droit, aigu ou obtus.

Calcul mental : Diviser par 10, 100, 1 000, ex. 49 et 52 p. 155 et ex. 55 et 57 p. 156.

Cherchons ensemble

Lucien a construit un pentagone ABCDE (figure 1) puis il s'est amusé à le déformer (figure 2).

- Observe la figure 1. D'après toi, quels sont les angles droits ? Que dois-tu faire pour vérifier ?
- Que peux-tu dire des autres angles de la figure 1 ?
- Observe la figure 2. Qu'est-il arrivé aux angles \hat{A} et \hat{E} ?
- Que dois-tu faire pour comparer les angles \hat{C} des figures 1 et 2 ? Que constates-tu ?



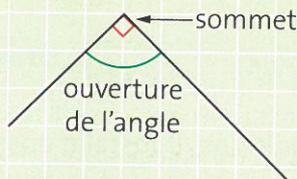
Je retiens

→ Un angle est la partie du plan délimitée par deux demi-droites issues du même point.

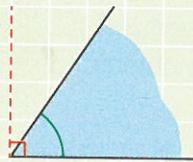
→ Le point d'intersection des deux demi-droites est le **sommet de l'angle**.
Les deux demi-droites qui délimitent l'angle sont les **côtés de l'angle**.

→ La **grandeur d'un angle** ne dépend pas de la longueur de ses côtés mais de leur **écartement**.
Le plus grand est celui qui a le plus grand écartement.

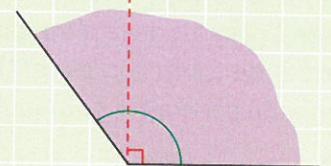
→ L'**angle droit** a ses côtés perpendiculaires.



→ Un angle plus petit que l'angle droit est un **angle aigu**.



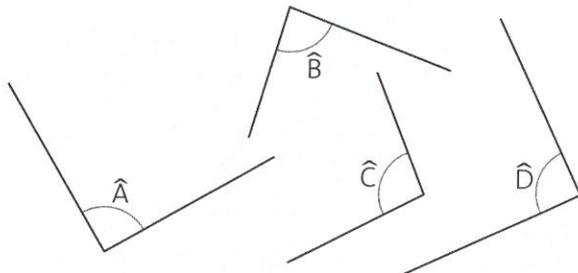
→ Un angle plus grand que l'angle droit est un **angle obtus**.



→ Pour **reproduire et comparer des angles**, on peut utiliser une équerre, un gabarit ou un calque. On peut aussi les découper et les superposer.

J'applique

1 * Recherche les angles droits.



2 * Parmi ces angles, indique ceux qui sont aigus et ceux qui sont obtus.

