ATELIER C

Plier l'angle plat

Objectif. Partager l'angle plat par pliage et mesurer les angles obtenus.
Matériel. Deux demi-disques de papier, rapporteur, équerre, colle. **Durée.** 20 min.

Consigne

Plie, puis mesure au rapporteur. Colle les deux demi-disques dans ton cahier et écris à côté chaque mesure et son calcul.

N'écris rien sur cette fiche.

Les aides sont en bas de la page.

Les étapes

Le bord en ligne droite d'un demi-disque forme un **angle plat** de sommet O, le point marqué.

1. Plie le premier demi-disque en deux : les deux moitiés du bord en ligne droite se superposent, le pli passe par O. Déplie. Mesure un des deux angles obtenus.

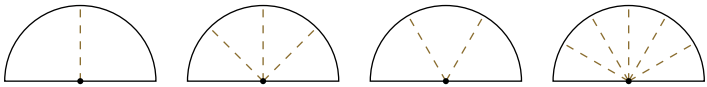
2. Replie, puis plie encore en deux. Déplie : combien d'angles égaux vois-tu ? Mesures-en un.

3. Plie le second demi-disque en trois parts égales, comme un éventail : ajuste jusqu'à ce que les trois parts se recouvrent exactement. Déplie et mesure un angle.

4. Replie, puis plie le paquet en deux. Déplie : combien d'angles égaux ? Mesures-en un.

5. Pose chaque angle de ton équerre sur les plis : quelles mesures retrouves-tu ?

6. Colle les demi-disques et écris pour chacun le calcul : $180 \div 2 = \ldots$



★ AIDES ★

1. L'angle plat mesure 180° (voir la Définition) : $180 \div 2$.
2. Quatre angles : $180 \div 4$, la moitié du résultat de l'étape 1.
3. Roule-le en cornet, aplatis quand les bords tombent pile. $180 \div 3$.
4. Six angles : $180 \div 6$, la moitié du résultat de l'étape 3.
5. Un angle droit, et deux angles déjà trouvés aux étapes 2, 3 ou 4.
6. $180 \div 2$, $180 \div 4$, $180 \div 3$ et $180 \div 6$.