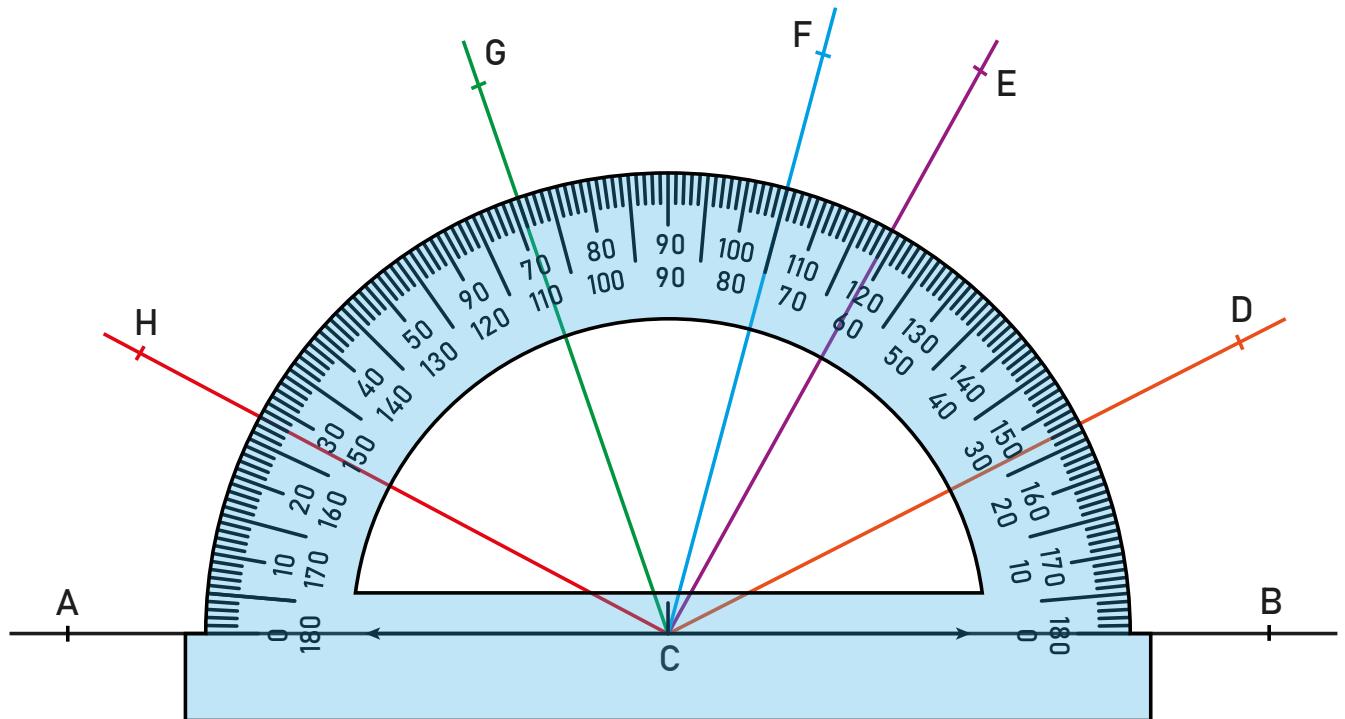


# Chapitre 7

## Activités d'introduction

### **Partie 1 – Angles**



- 1) Sur le schéma ci-dessus, vérifier que la mesure de l'angle  $\widehat{ACH}$  est égale à  $28^\circ$ .
  - 2) Arthur et Clara ne sont pas d'accord à propos de la mesure de l'angle  $\widehat{BCD}$ . Arthur dit qu'il mesure  $153^\circ$  alors que Clara dit qu'il mesure  $27^\circ$ . Lequel des deux enfants a raison ? Expliquer.
- 
- 

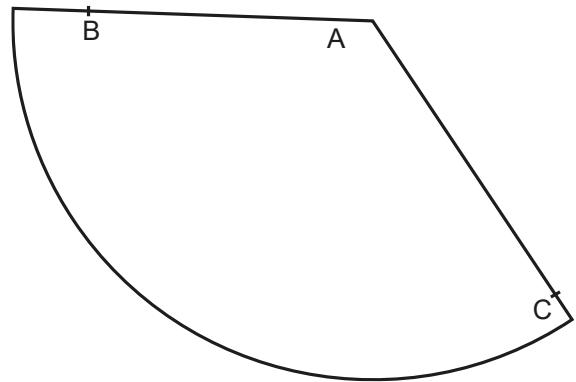
- 3) Donner les mesures en degrés des angles :

a. $\widehat{ACG} =$	b. $\widehat{ACF} =$	c. $\widehat{ACE} =$	d. $\widehat{ACD} =$
e. $\widehat{BCE} =$	f. $\widehat{BCF} =$	g. $\widehat{BCG} =$	h. $\widehat{BCH} =$

- 4) Donner la mesure en degrés des angles  $\widehat{HCG}$  et  $\widehat{ECF}$ .
-

## Partie 2 – Cas particuliers et bissectrices :

- 1)** Sur une feuille de papier placer un point A et deux points B et C. Tracer les demi-droites  $[AB)$  et  $[AC)$ . Construire un arc de cercle entre les deux demi-droites comme sur le modèle ci-contre.



- 2)** Découper la figure et partager l'angle  $\widehat{BAC}$  en deux angles égaux par pliage.

Placer un point E sur le pli et tracer la demi-droite  $[AE)$ .

Cette demi-droite est **la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAC}$** .

- 3)** Tracer la bissectrice de l'angle  $\widehat{BAE}$  à l'aide d'un pliage, puis placer un point F sur cette bissectrice.

- 4)** Nommer tous les angles de sommet B et donner leurs mesures.
- 
- 

- 5)** Proposer une définition de la bissectrice d'un angle.
- 
- 

- 6)** Expliquer comment tracer la bissectrice d'un angle sans recours au pliage.
- 
-