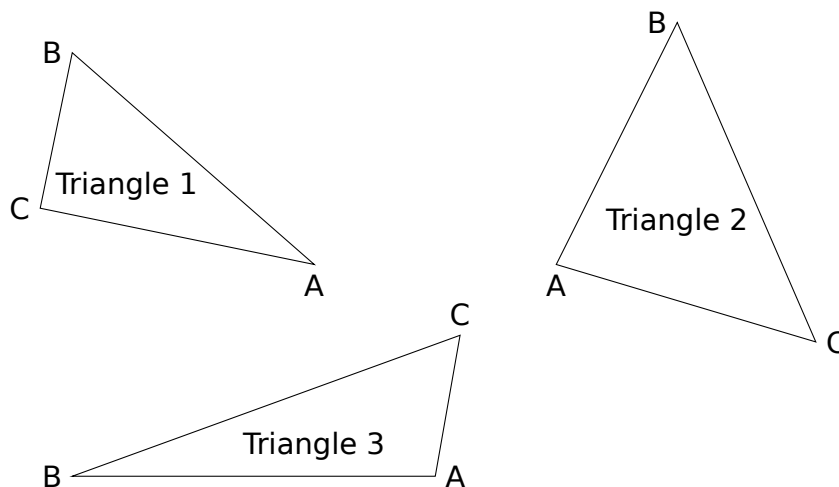


Activité : angles dans un triangle

1 Trouver une propriété

À l'aide d'un rapporteur, remplis le tableau pour les trois triangles ci-dessous :

	\widehat{BAC}	\widehat{CBA}	\widehat{ACB}	Somme des trois angles
Triangle 1				
Triangle 2				
Triangle 2				



Quelle remarque peux-tu faire?

2 Prouver la propriété

Récupère une feuille de dessin auprès du professeur.

Construction

1. Sur la feuille de dessin, trace un triangle de ton choix (à la règle). Appelle ses sommets 'A', 'B' et 'C'.
2. Avec une équerre, trace une droite **perpendiculaire à [BC]** et **passant par A**. Note **H** le point d'intersection avec [BC].
3. Découpe ton triangle. Colorie l'angle de A en **rouge**, l'angle de A en **bleu** et l'angle de C en **vert**.
4. Colorie de même les angles sur **l'autre face** du triangle.
5. Plie le triangle pour ramener le point A sur le point H.
6. Plie le triangle pour ramener le point B sur le point H.
7. Plie le triangle pour ramener le point C sur le point H.
8. Colle le triangle dans ton cahier d'exercices, de manière à pouvoir le plier.

Observations

- Que forment les angles obtenus en H?
- En déduire la formule $\widehat{BAC} + \widehat{CBA} + \widehat{ACB} =$