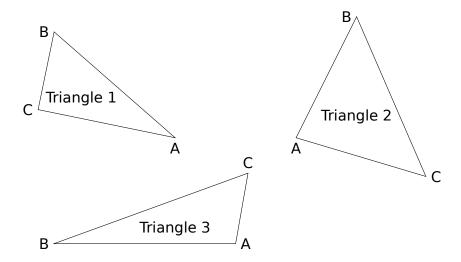
Activité : angles dans un triangle

1 Trouver une propriété

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

| | BAC | CBA | ACB | Somme des trois angles |
|------------|-----|-----|-----|------------------------|
| Triangle 1 | | | | |
| Triangle 2 | | | | |
| Triangle 3 | | | | |



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 B 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 $\widehat{BAC} + \widehat{CBA} + \widehat{ACB} = \dots$