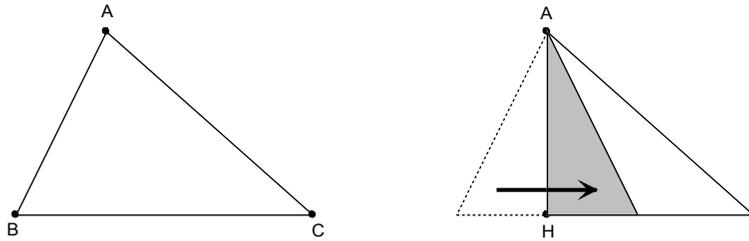


Construction géométrique n°

Ce pliage permet d'expliquer pourquoi la somme des angles dans un triangle est toujours égale à 180° .

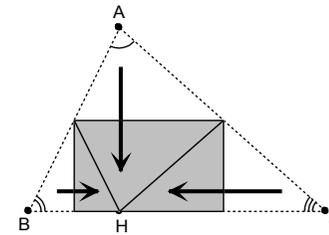


- 1° Découper un grand triangle ABC dans une feuille de papier.
- 2° Il existe un pliage passant par le sommet A, qui porte le côté opposé [BC] sur lui-même. On fait apparaître ainsi le point H, que l'on appelle le pied de la hauteur (issu de A).

Compléter :

Comme les deux triangles de part et d'autre de AH sont superposables,
 les angles en H sont
 Ils constituent à eux deux un angle
 La moitié d'un angle plat est un angle
 On dit aussi que [AH] estau côté [BC].

- 3°) Replions maintenant les trois sommets du triangle, tous sur H. On fait apparaître ainsi des triangles deux à deux superposables, ce qui revient à dire que les trois angles du triangle ABC viennent **se juxtaposer** en H.



Compléter :

Les 3 angles du triangle ABC se juxtaposent pour former un angle
 Leur somme est donc égale à

