

Comment partager un angle?

Définition :

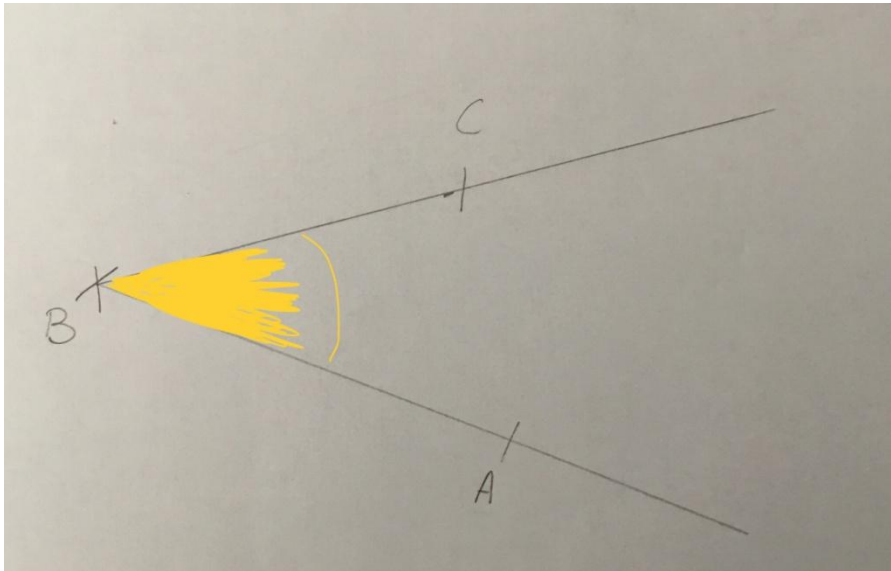
On peut partager un angle en deux angles égaux en le pliant sur lui même.

Cette droite de pliage est un axe de symétrie. Elle s'appelle la bissectrice de l'angle.

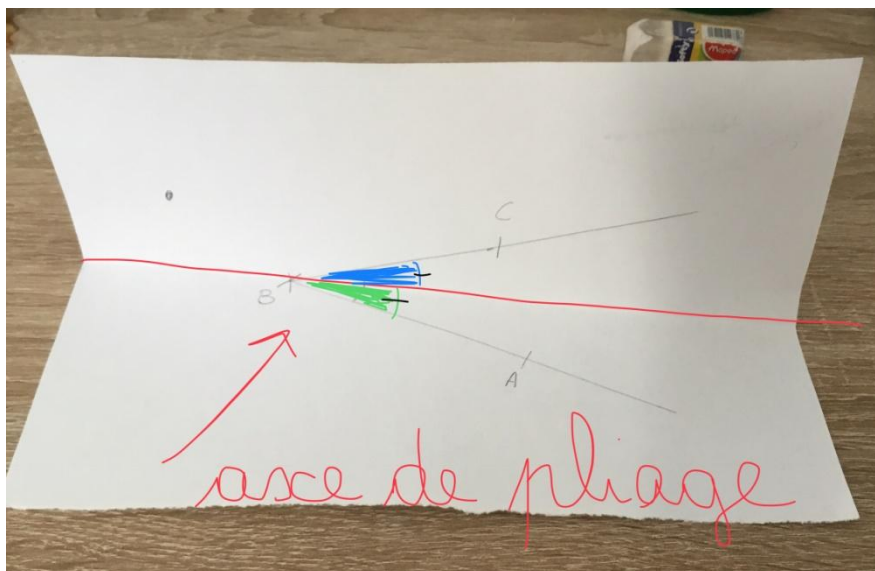
Chacun des deux angles égaux vaut la moitié de l'angle de départ.

Comment construire la bissectrice par pliage? (méthode)

étape 1 : on trace un angle sur une feuille de papier ou sur du papier calque



étape 2 : plier la feuille pour superposer les deux côtés de l'angle.



L'axe de pliage s'appelle la bissectrice de l'angle.

Les deux angles obtenus se superposent.

Ils sont donc égaux : l'angle bleu est égal à l'angle vert.

Remarque 1 :

L'angle vert vaut **la moitié** de l'angle de départ jaune.

L'angle de départ vaut **le double** de l'angle vert.

Remarque 2 :

Avec cette technique on sait partager un angle en deux, quatre, huit, ... angles égaux.

On ne sait pas encore partager en trois, cinq ...