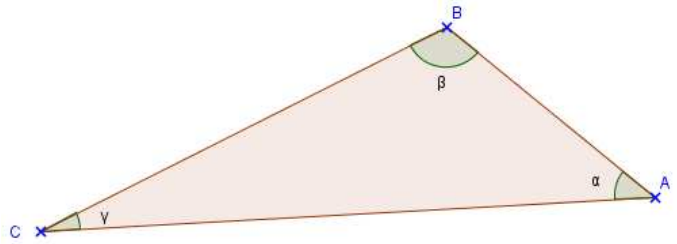


METHODES POUR CALCULER UN ANGLE

1. Les angles d'un triangle

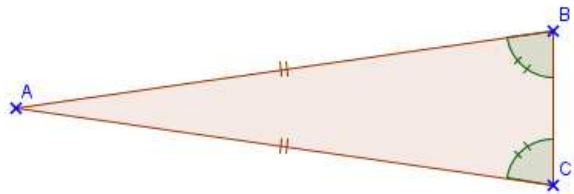
Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à 180° .

$$\hat{\alpha} + \hat{\beta} + \hat{\gamma} = 180^\circ$$



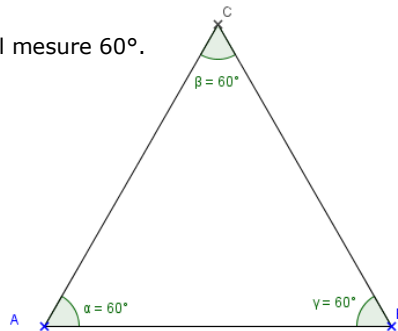
2. Le triangle isocèle

Dans un triangle isocèle, les angles de base ont la même mesure.



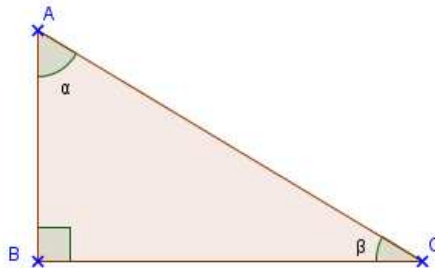
3. Le triangle équilatéral

Chacun des angles d'un triangle équilatéral mesure 60° .



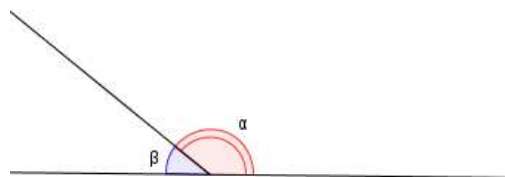
4. les angles complémentaires

Si deux angles $\hat{\alpha}$ et $\hat{\beta}$ sont complémentaires, alors $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 90^\circ$



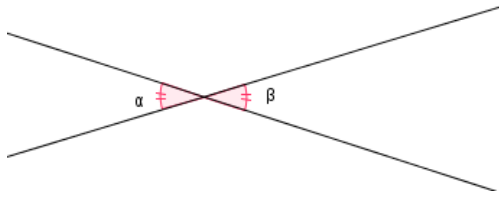
5. les angles supplémentaires

Si deux angles $\hat{\alpha}$ et $\hat{\beta}$ sont supplémentaires, alors $\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 180^\circ$



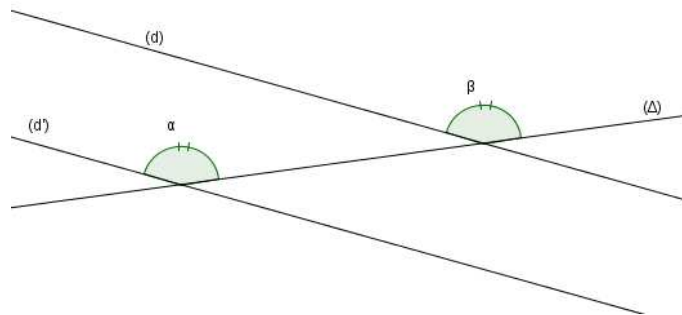
6. Les angles opposés par le sommet

Si deux angles $\hat{\alpha}$ et $\hat{\beta}$ sont opposés par le sommet, alors $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$



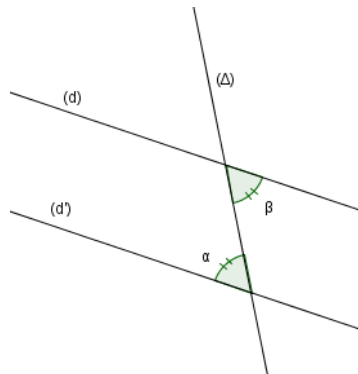
7. Les angles correspondants

Deux angles correspondants $\hat{\alpha}$ et $\hat{\beta}$ définis par deux droites **parallèles** et par une sécante ont la même mesure.



8. Les angles alternes internes

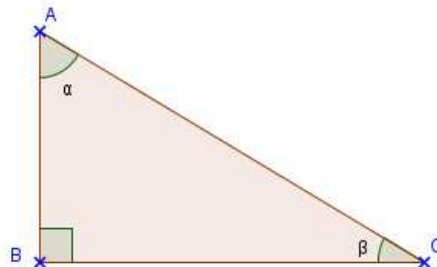
Deux angles alternes internes $\hat{\alpha}$ et $\hat{\beta}$ définis par deux droites **parallèles** et par une sécante ont la même mesure.



9. triangle rectangle

Dans un triangle rectangle, les angles aigus sont complémentaires.

$$\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 90^\circ$$



10. Angles opposés d'un parallélogramme

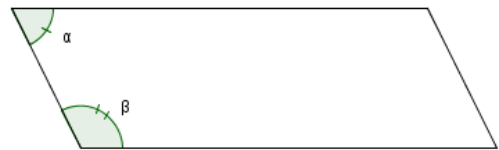
Dans un parallélogramme, les angles opposés ont la même mesure.



11. Angles consécutifs d'un parallélogramme

Dans un parallélogramme, deux angles consécutifs sont supplémentaires.

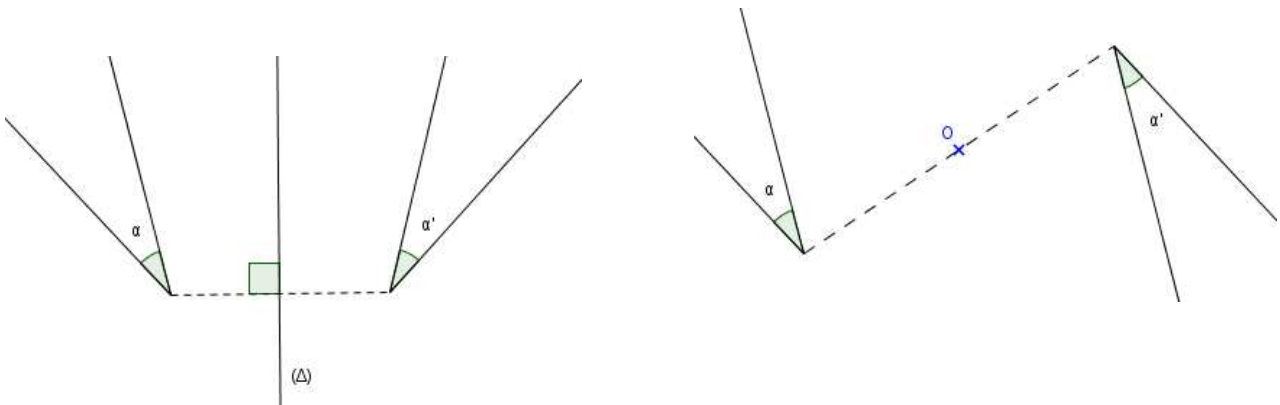
$$\hat{\alpha} + \hat{\beta} = 180^\circ$$



12. Les symétries

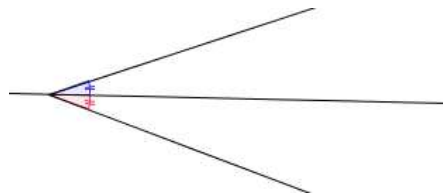
Si l'angle $\hat{\alpha}'$ est le symétrique de l'angle $\hat{\alpha}$ par une symétrie axiale ou centrale, alors $\hat{\alpha}' = \hat{\alpha}$

« Les symétries axiales et centrales conservent la mesure des angles »



13. La bissectrice

La bissectrice d'un angle partage cet angle en deux angles de même mesure.

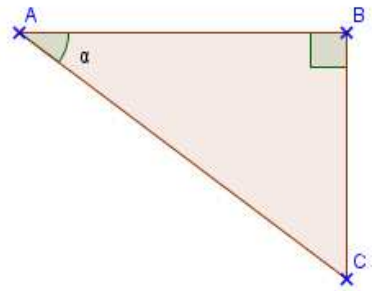


14. les formules de trigonométrie

dans un triangle rectangle, $\cos \hat{\alpha} = \frac{\text{côté adjacent à } \hat{\alpha}}{\text{hypoténuse}}$

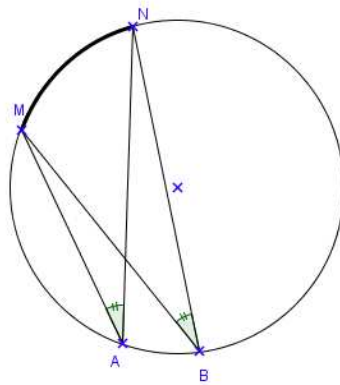
$$\sin \hat{\alpha} = \frac{\text{côté opposé à } \hat{\alpha}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan \hat{\alpha} = \frac{\text{côté opposé à } \hat{\alpha}}{\text{côté adjacent à } \hat{\alpha}}$$



15. les angles inscrits

Deux angles inscrits dans un cercle, interceptant le même arc ont la même mesure.



16. Angle inscrit et angle au centre

Dans un cercle, un angle inscrit est égal à la moitié de l'angle au centre associé.

