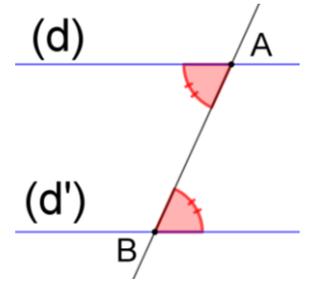


Propriétés sur les angles.

Propriétés sur les angles alternes-internes :

Si deux droites sont **parallèles**
alors les angles **alternes-internes** reposant sur ces droites sont **égaux**.

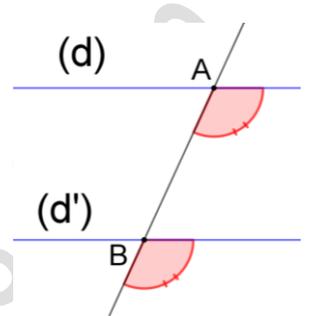
Si deux angles **alternes-internes** sont **égaux**
alors les droites sur lesquelles ils reposent sont **parallèles**.



Propriétés sur les angles correspondants :

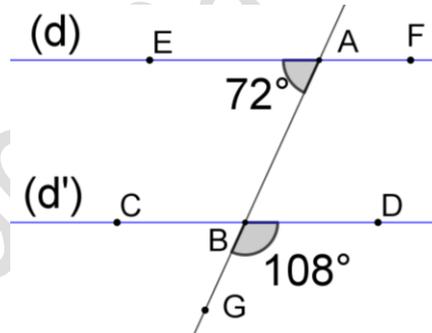
Si deux droites sont **parallèles**
alors les angles **correspondants** reposant sur ces droites sont **égaux**.

Si deux angles **correspondants** sont **égaux**
alors les droites sur lesquelles ils reposent sont **parallèles**.



Méthode 1 : Appliquer la propriété de parallélisme sur les angles alternes-internes

Sur la figure, les droites (EF) et (CD) sont-elles parallèles ?



Correction :

L'angle \widehat{ABG} est plat donc : $\widehat{ABD} = 180 - 108 = 72^\circ$.

Les angles \widehat{ABD} et \widehat{BAE} sont alternes-internes et égaux.
Si deux angles alternes-internes sont égaux alors les droites sur lesquelles ils reposent sont parallèles.

On en déduit que les droites (EF) et (CD) sont parallèles.

