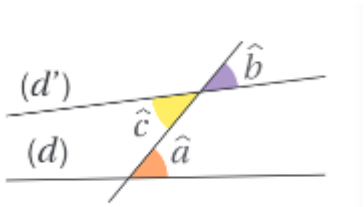
Les angles correspondants et alternes-internes

I. Angles et parallélisme

1.Vocabulaire

Définitions :



Dans la configuration ci-contre, deux droites (d) et (d') sont coupées par une troisième droite.

⋆ Les angles $\widehat{b}$ et $\widehat{c}$ sont **opposés par le sommet**.

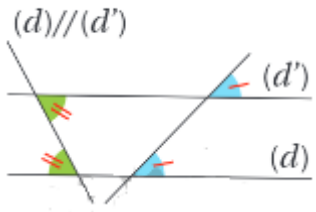
⋆ Les angles $\widehat{a}$ et $\widehat{b}$ sont appelés **angles correspondants**.

⋆ Les angles $\widehat{a}$ et $\widehat{c}$ sont appelés **angles alternes-internes**.

2.Démontrer que deux droites sont parallèles

Propriété :

Téléchargé depuis https://mathovore.fr - Mathovore site de maths.



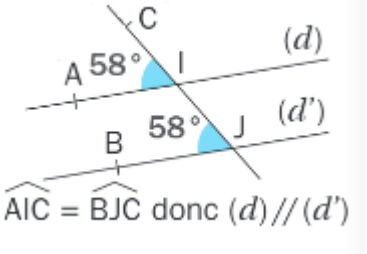
Si deux droites parallèles sont coupées par une troisième, alors elles forment :

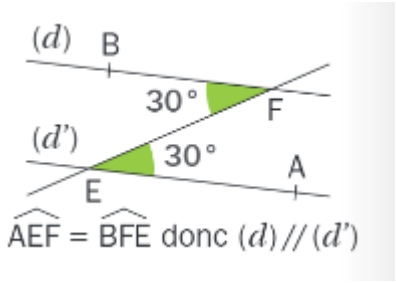
⋆ des angles correspondants de même mesure;

⋆ des angles alternes-internes de même mesure.

Propriété réciproque:

⋆ Si deux droites coupées par une troisième forment des angles correspondants de même mesure,



alors ces droites sont parallèles.

⋆ Si deux droites coupées par une troisième forment des angles alternes-internes de même mesure, alors ces deux droites sont parallèles.