

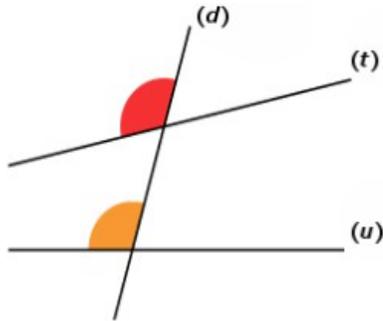
Angles et parallélisme (EG5)

Lorsque deux droites sont coupées par une sécante, il existe un lien entre certains angles et le parallélisme de ces deux droites.

Dans cette leçon, nous allons étudier ce lien.

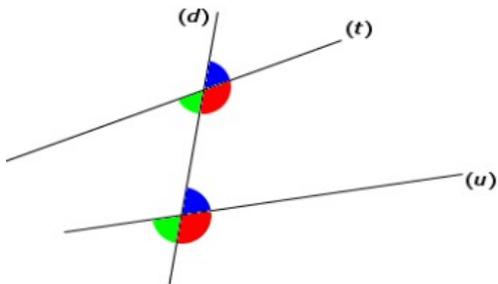
1) Que sont deux angles correspondants ?

On considère deux droites (t) et (u) coupées par une sécante.



Dans le schéma ci-dessus, les angles rouge et orange sont dits **correspondants**.

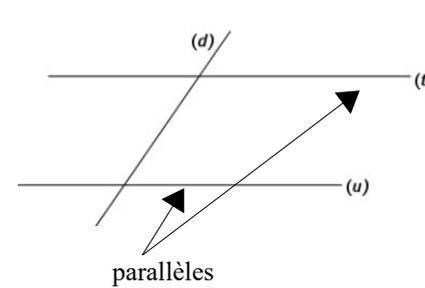
Sur le schéma précédent, il y a trois autres paires d'angles correspondants (angles de même couleur).



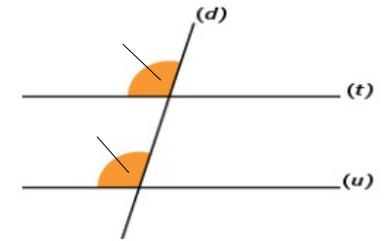
Propriété

Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante alors les angles correspondants qu'elles forment ont la même mesure.

Si

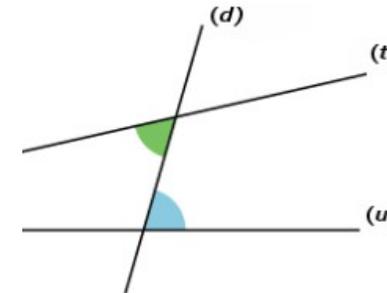


alors

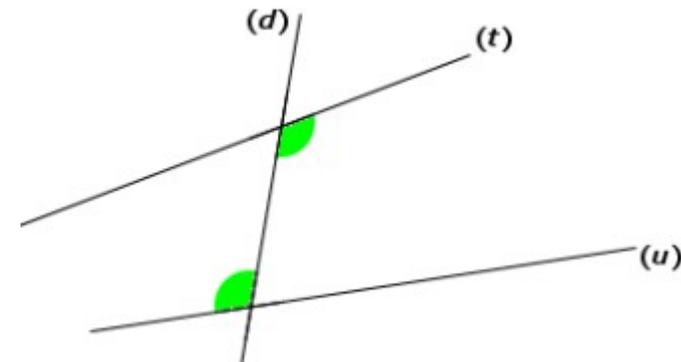


2) Que sont deux angles alternes-internes ?

On considère deux droites (t) et (u) coupées par une sécante.



Dans le schéma ci-dessus, les angles bleu et vert sont dits **alternes-internes**. Sur le schéma, il y a une autre paire d'angles alternes-internes (angle de même couleur).

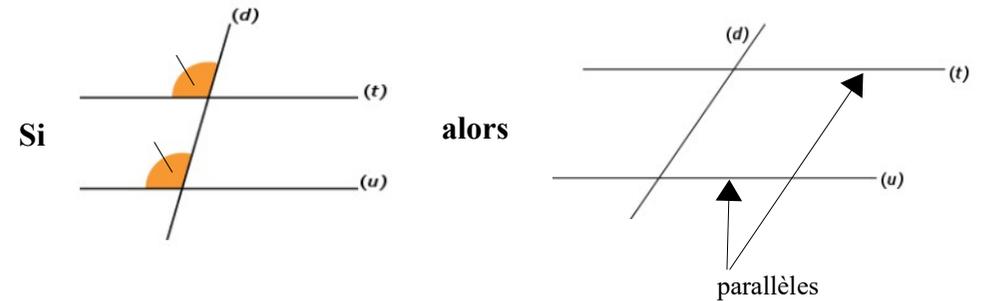
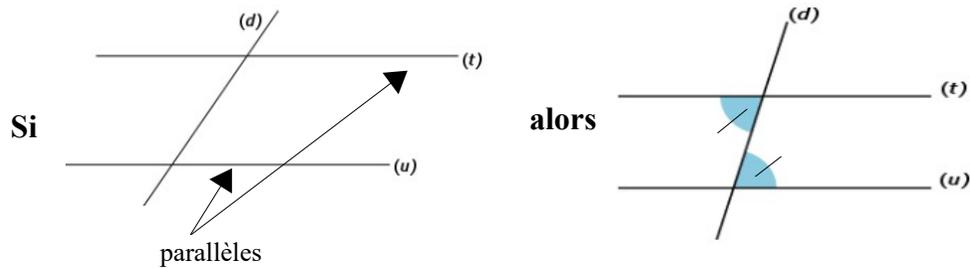


Remarque

On dit « alternes » car les angles sont « de part et d'autre » de la droite (d) .
On dit « internes » car les angles sont « entre les droites » (t) et (u)

Propriété

Si deux droites parallèles sont coupées par une sécante alors les angles alternes-internes qu'elles forment ont la même mesure.

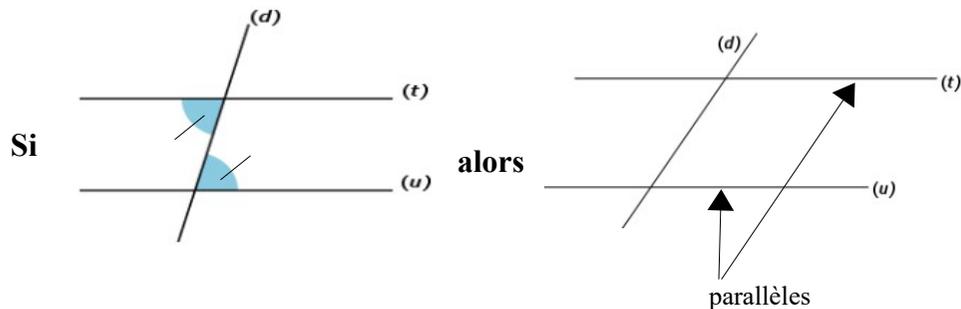


SAVOIRS	SAVOIR-FAIRE
	<p>Je dois savoir :</p> <ul style="list-style-type: none">- reconnaître deux angles correspondants.- reconnaître deux angles alternes-internes.- reconnaître deux angles correspondants ou alternes-internes de même mesure.- reconnaître deux droites parallèles.

3) Comment reconnaître deux droites parallèles ?

Propriété

Si deux droites coupées par une sécante forment deux angles alternes-internes ou correspondants de même mesure alors ces deux droites sont parallèles.



Pour compléter la leçon, vous pouvez regarder les deux vidéos suivantes :

<https://www.youtube.com/watch?v=v7XmtQhOP9I>

<https://www.youtube.com/watch?v=E3utg7MoxoQ>