

THÉORÈME DE THALÈS

Activité de démonstration

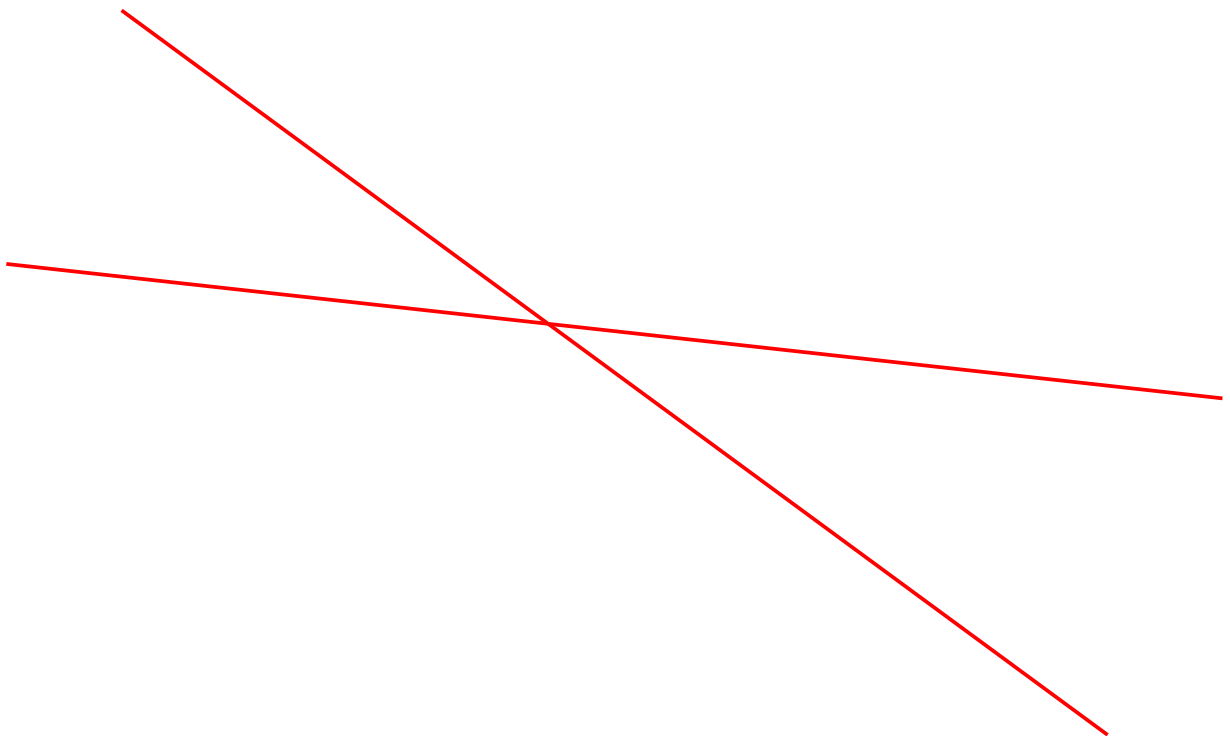
<https://www.geogebra.org/m/c6mre3hp>

- A) **Découpe** les cinq triangles **en annexe** de cette page.
B) **Compare-les** : il y a deux remarques particulières à faire...



- C) **Place deux de ces triangles** entre les deux droites sécantes dessinées ci-dessous : ils doivent avoir **un sommet commun** qui est l'intersection des deux droites, et ils doivent toujours avoir **chacun deux côtés alignés sur ces deux droites**.

Tu peux aussi les **superposer**.

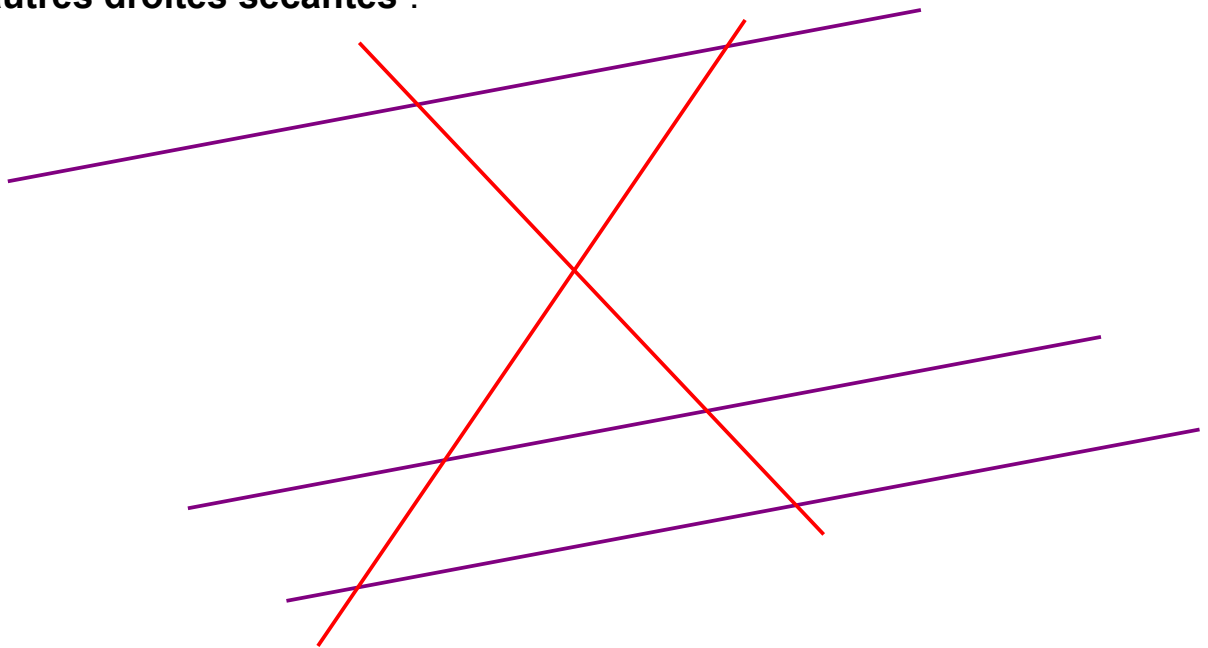


D) Tu peux essayer **plusieurs combinaisons de paires de triangles**.

Chaque fois que tu as placé deux triangles, **trace un trait le long des deux côtés de triangle qui ne sont pas alignés** sur les deux droites.

Que remarques-tu alors ?

E) **Inversement, trois parallèles** sont dessinées ci-dessous, avec **deux autres droites sécantes** :



F) **Place des points** à chaque intersection, puis **compare les angles** des **trois triangles**. Ces triangles sont-ils **de forme semblable** ?

G) **Choisis deux triangles**, puis **mesure les paires de côtés qui se correspondent**. Que constates-tu ?

H) Complète la phrase ci-dessous :

Si deux droites sécantes sont coupées par deux droites _____ ,
alors les deux triangles formés ont des formes _____ :

- leurs angles sont donc _____ deux à deux,
- leurs dimensions sont alors _____ .

D'après le schéma précédent en E) , je peux donc écrire que :

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$



ANNEXE :

