

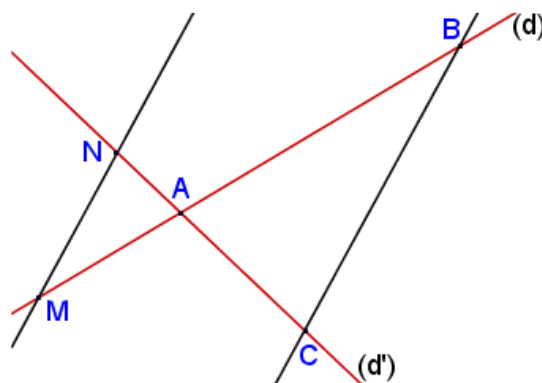
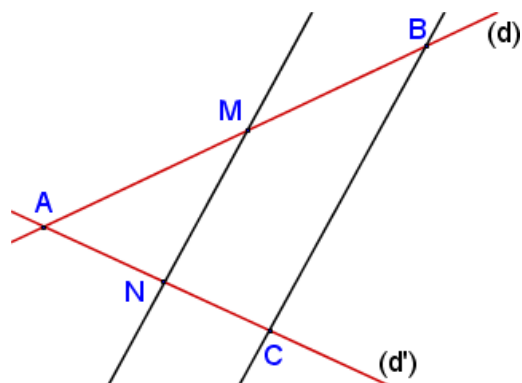
Réciproque Théorème de Thalès

Soient (d) et (d') deux droites sécantes en A.

Soient B et M deux points de (d), distincts de A.

Soient C et N deux points de (d'), distincts de A.

Si $AM/AB = AN/AC$ et si les points A, B, M et les points A, C, N sont dans le même ordre, alors les droites (BC) et (MN) sont parallèles.



Exemple :

On considère la figure ci-contre.

Démontrer que les droites (BD) et (EC) sont parallèles.

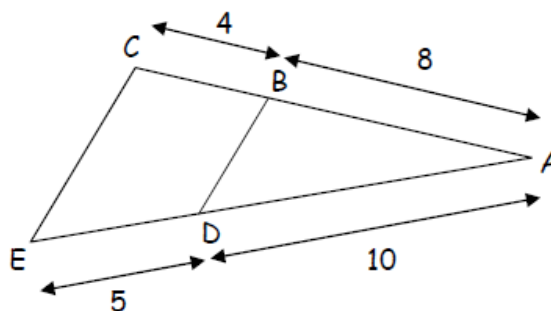
Comparons AB/AC et AD/AE

$$AB/AC = 8/12 = 2/3$$

$$AD/AE = 10/15 = 2/3$$

$$\text{Donc } AB/AC = AD/AE$$

Les droites (BC) et (DE) sont sécantes en A. Comme $AB/AC = AD/AE$ et puisque les points A, B, C sont alignés dans le même ordre que les points A, D, E d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (BD) et (EC) sont parallèles.



Exemple :

Sur la figure ci-dessous, les points G, T et L sont alignés et les points F, T et P sont alignés.

Les droites (FG) et (LP) sont-elles parallèles ?

Comparons TG/TL et TF/TP

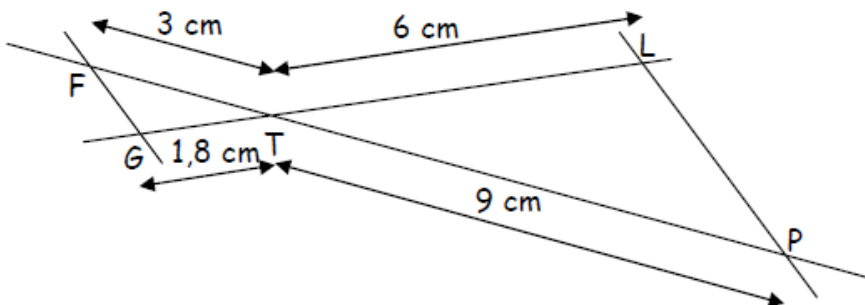
$$TG/TL = 1,8/6 = 18/60 = 3/10$$

$$TF/TP = 3/9 = 1/3$$

$$\text{Or } 3/10 \neq 1/3 \text{ donc } TG/TL \neq TF/TP.$$

De plus Les droites (FP) et (GL) sont sécantes en T.

Donc les droites (FG) et (LP) ne sont pas parallèles.



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **3ème**, dans la catégorie : **Théorème de Thalès**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Réciproque théorème de Thalès : Secondaire 3 - Cours - Géométrie](#) (rtf)
- [Réciproque théorème de Thalès : Secondaire 3 - Cours - Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Réciproque théorème de Thalès - Exercices corrigés : Secondaire 3 - Géométrie](#) (rtf)
- [Réciproque théorème de Thalès - Exercices corrigés : Secondaire 3 - Géométrie](#) (pdf)
- [Correction - Réciproque théorème de Thalès - Exercices corrigés : Secondaire 3 - Géométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Théorème de Thalès : Secondaire 3 - Evaluation](#) (rtf)
- [Théorème de Thalès : Secondaire 3 - Evaluation](#) (pdf)
- [Correction - Théorème de Thalès : Secondaire 3 - Evaluation](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)