



Théorème de Thalès :

Prof : Radouane –Niv : 3^{ème} AC

Résumé du cours :

1) Propriété de Thalès :

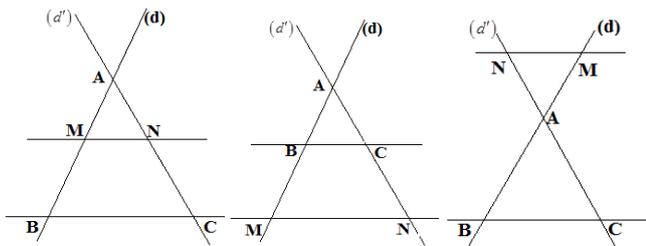
(d) et (d') 2 droites sécantes en A.

B et M sont 2 points de (d) distincts de A.

C et N sont 2 points de (d') distincts de A.

Si $(BC) \parallel (MN)$, alors :

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$$

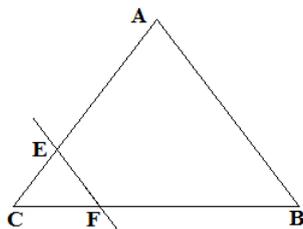


Exemple :

ABC un triangle tel que : $AC=5$; $BC=8$, E un point de $[AC]$ tel que $CE=3$.

La parallèle menée de E à (AB) coupe (BC) en F

Calculer CF.



Dans le triangle ABC, on a $E \in (AC)$ et $F \in (BC)$ et $(EF) \parallel (AB)$

D'après le théorème de Thalès :

2) Réciproque de la propriété de Thalès :

(d) et (d') sont 2 droites sécantes en A.

B et M 2 points de (d), distincts de A.

C et N 2 points de (d'), distincts de A.

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

WWW.GUESSMATHS.CO