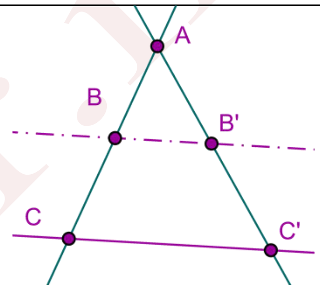
Théorème de Thalès مبرهنة طاليس

(D_1) و (D_2) مستقيمين متقاطعين في نقطة A .

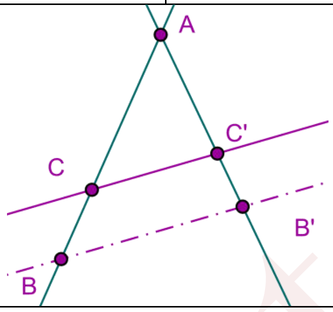
B و B' نقطتان من المستقيم (D_1) تختلفان عن A.

C و C' نقطتان من المستقيم (D_2) تختلفان عن A.

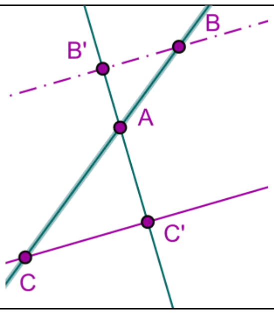
المباشرة *Direct*	العكسية *Réciproque*
إذا كان: $(CC')//(BB')$ ↓ فإن : $\dfrac{AB}{AC}=\dfrac{AB'}{AC'}=\dfrac{BB'}{CC'}$	إذا كان: $\dfrac{AB}{AC}=\dfrac{AB'}{AC'}$ ↓ فإن : $(CC')//(BB')$



الوضعية *Situation 1*



الوضعية *Situation 2*



الوضعية *Situation 3*

ملاحظات هـامة :

✓ تستعمل خاصية طاليس المباشرة لحساب الأطوال.

✓ يمكن تطبيق خاصية طاليس المباشرة على مثلث ABC باعتبار (AB) و(AC) مستقيمان يتقاطعان في A ثم M و N نقطتان تنتميان على التوالي إلى (AB) و (AC) بحيث : $(MN)//(BC)$.

و منه سيكون لدينا : $\dfrac{AM}{AB}=\dfrac{AN}{AC}=\dfrac{NN}{BC}$

حاول إنجاز التمرين التالي :

ABC مثلث بحيث : $AB=2{,}5$ و $AC=3$ و $BC=4{,}5$.

E نقطة من $[BC]$ بحيث $CE=1{,}5$.

المستقيم المار من E و الموازي للمستقيم (AB) يقطع المستقيم (AC) في النقطة F .

1) أرسم شكـلا مناسبا.

2) أحسب : FC و EF .

3) لتكن I نقطة تنتمي إلى $[BC]$ بحيث : $BI=1{,}5$ و D نقطة من $[AC]$ بحيث : $AD=1$.

a) بين : $\dfrac{AC}{AD}=\dfrac{BC}{BI}$.

b) استنتج أن : $(EF)//(ID)$.

Bonne Chance