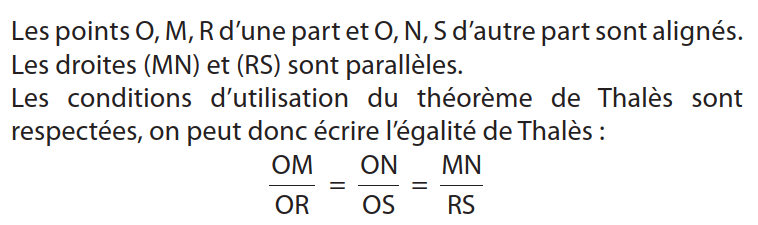
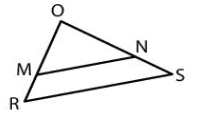
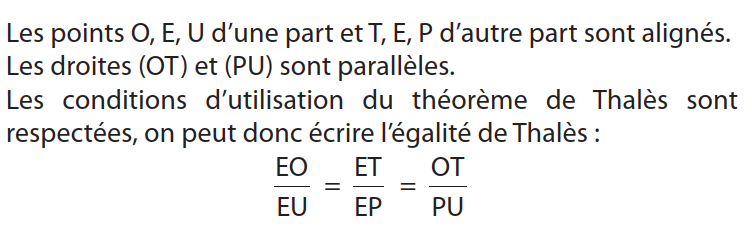
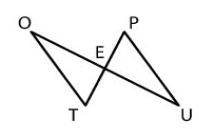
**Théorème de Thalès** – CORRECTION

* Ecrire l’égalité de Thalès dans toutes les configurations possibles

Exercice 4 page 488

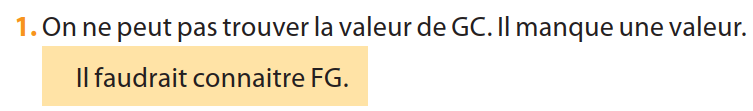
****

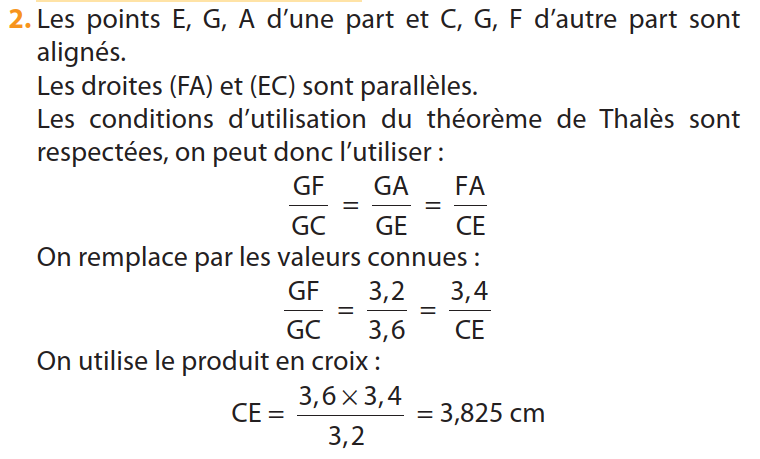
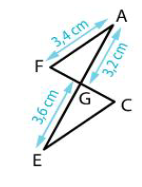
Exercice 7 page 488

****

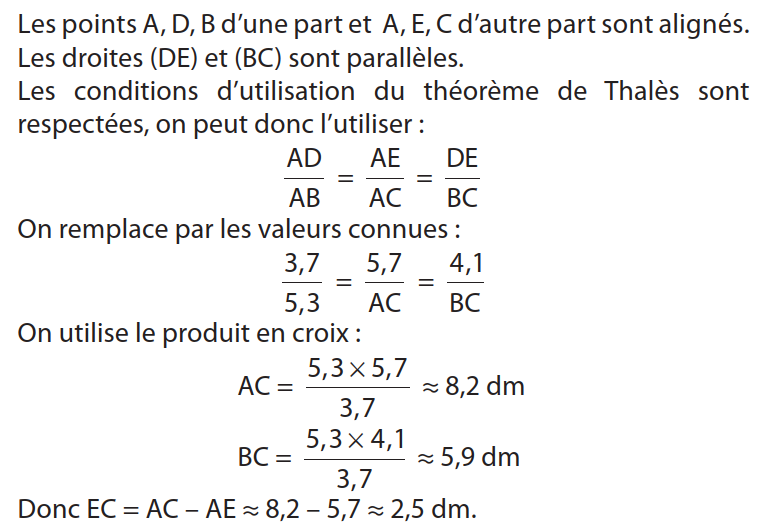
* Connaitre et savoir utiliser le théorème de Thalès pour calculer une longueur

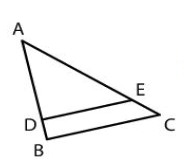
Exercice 11 page 488



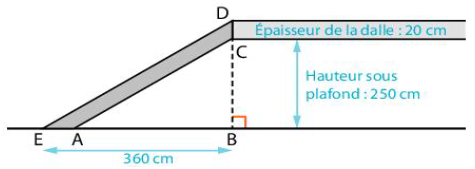


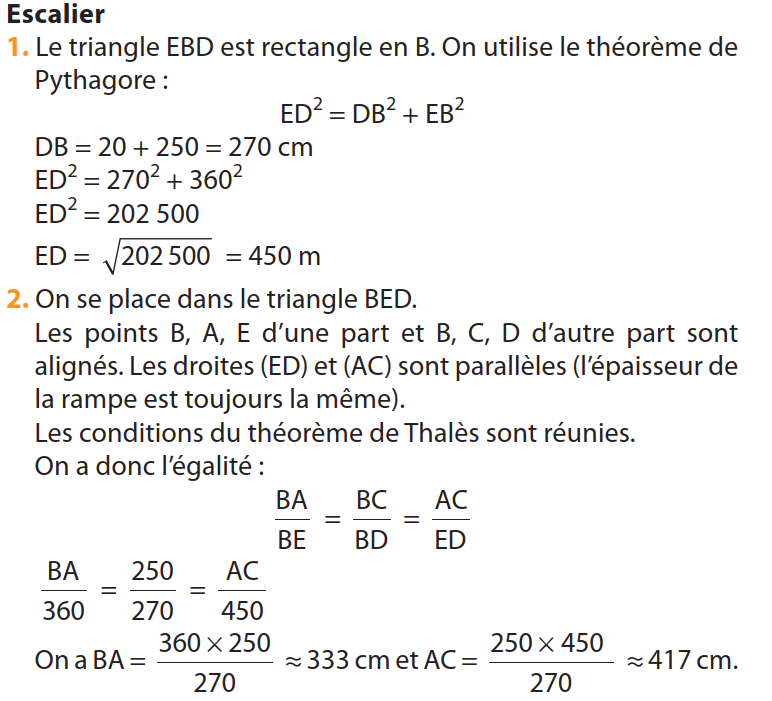
Exercice 12 page 489





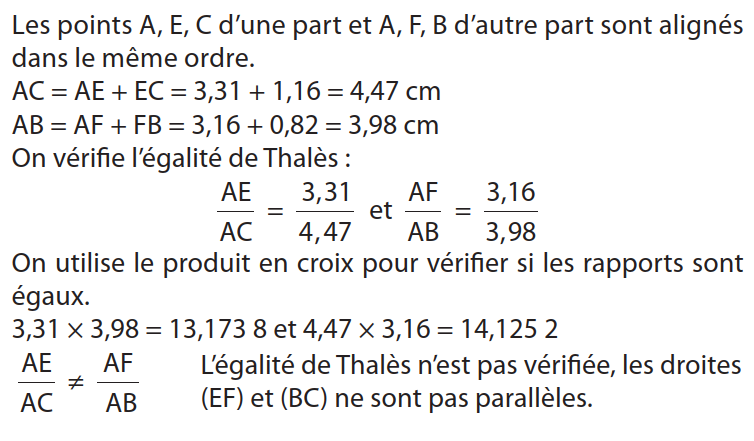
Exercice 40 page 493

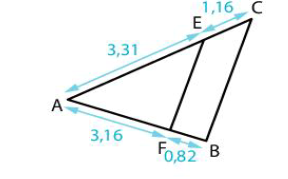


****

**La réciproque du théorème de Thalès** – CORRECTION

* Connaître et savoir utiliser la réciproque du théorème de Thalès

Exercice 17 page 489



Exercice 18 page 489

Les points T, U et S sont alignés dans le même ordre que les points O, U et R.

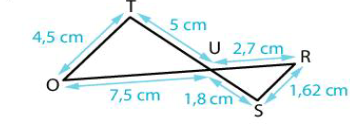
On va vérifier l'égalité de Thalès.

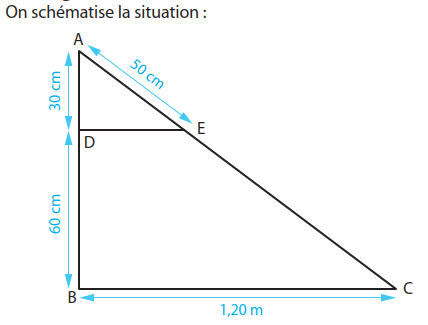
D'une part,

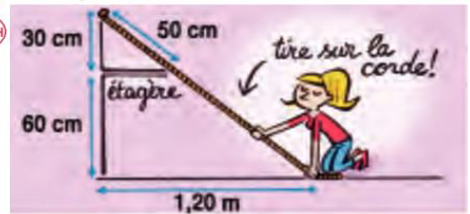
D'autre part,

On constate que .

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (TO) et (RS) sont parallèles.



Exercice 27 page 490



On suppose le mur perpendiculaire au sol.

* Le triangle ABC est rectangle en B.

Donc d’après le théorème de Pythagore, on a :



* Les points A, D et B sont alignés dans le même ordre que les points A, E et C.

On va vérifier l'égalité de Thalès.

D'une part,

D'autre part,

On constate que .

Donc d'après la réciproque du théorème de Thalès, les droites (DE) et (BC) sont parallèles.

L’étagère est donc bien horizontale.