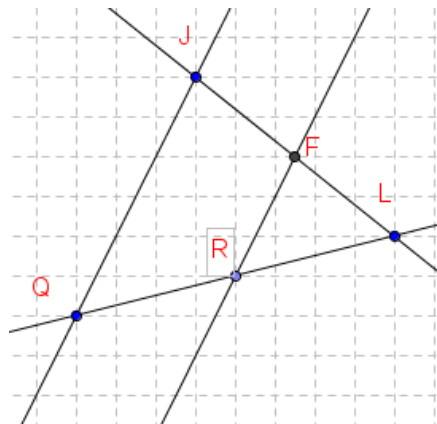


Thalès : Exercices

Exercice 1

On donne la figure :



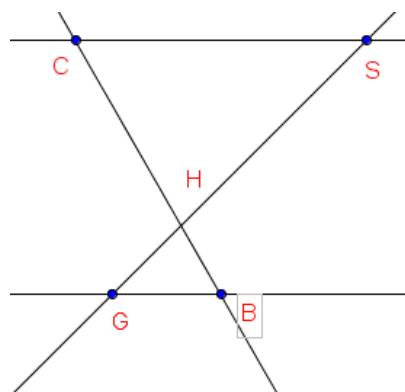
Compléter :

- a- Les droites (. . .) et (. . .) sont sécantes en (. . .) .
- b- Les droites (. . .) et (. . .) sont parallèles .
- c- D'après le théorème de Thalès :

$$\frac{LF}{\quad} = \frac{\quad}{LQ} = \frac{\quad}{\quad}$$

Exercice 2

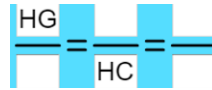
On donne la figure :



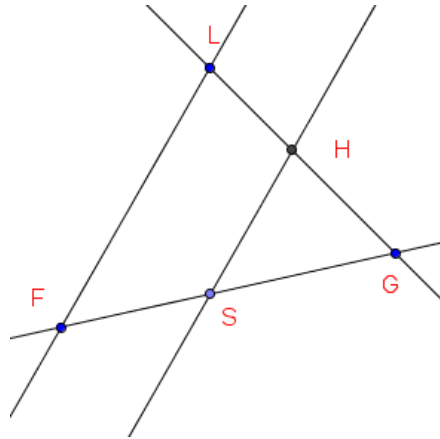
Compléter :

- a- Les droites (. . .) et (. . .) sont sécantes en (. . .) .
- b- Les droites (. . .) et (. . .) sont parallèles .

c- D'après le théorème de Thalès :



Exercice 3



Les droites (FG) et (LG) sont sécantes en G. Les droites (FL) et (HS) sont parallèles.

On donne

LF = 10 cm , LG = 12cm , FG = 11cm, GS = 2cm. Calculer GH

Exercice 4

On considère un triangle ABC. Par un point M de [BC], on mène la parallèle à [AB] coupant [AC] en N et la parallèle à [AC] coupant [AB] en P.

- 1) Comparer les rapports : $\frac{AP}{AB}$ et $\frac{CN}{CA}$
- 2) Comment faut-il choisir M pour que [NP] // [BC] ?

Exercice 5

Construire le triangle NAF tel que NA = 5,6 cm ; FA = 4,2 cm et $\widehat{NAF} = 70^\circ$.

Place sur [NA) le point R tel que AR = 8 cm.

La parallèle à la droite (NF) passant par R coupe (FA) en T.

- 1) Tracer en couleur les droites parallèles. Écrire les rapports de longueurs égaux.
- 2) Calculer la longueur AT. Vérifier sur la figure.