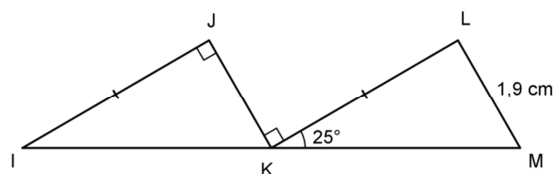


## EXERCICES

### EX 1 :

Le point K est le milieu du segment [IM].

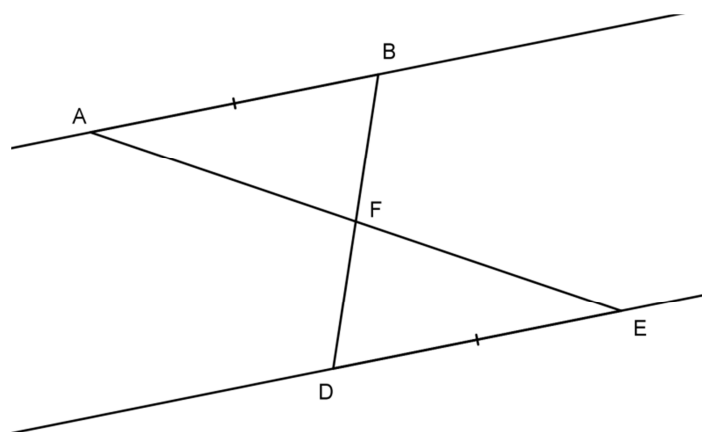
- 1) Les triangles IJK et KLM sont-ils égaux ? Justifier.
- 2) Déterminer la distance JK.  
Justifier.



### EX 2 :

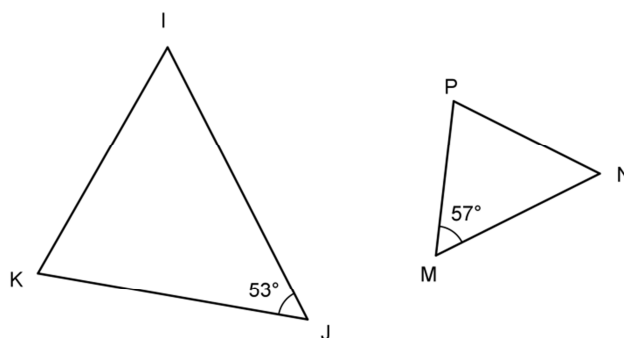
Les droites (AB) et (DE) sont parallèles.

- 1) Montrer que les triangles ABF et EDF sont égaux.
- 2) Quelle est la nature du quadrilatère ABED ?  
Justifier.



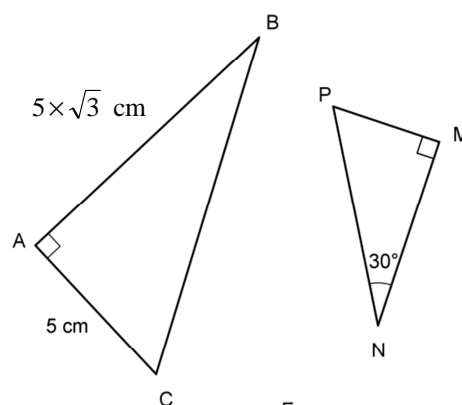
### EX 3 :

Les triangles KIJ et PMN sont semblables.  
Déterminer la mesure de tous les angles des deux triangles. Justifier.

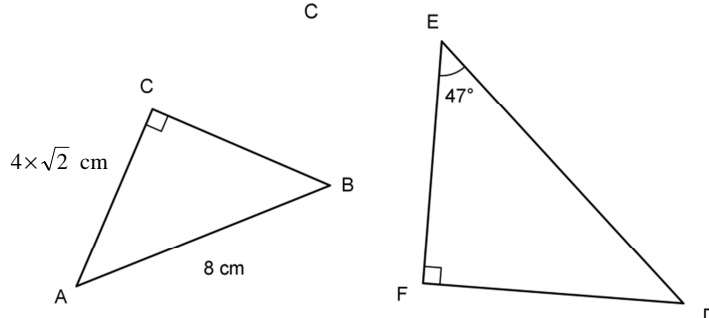


### EX 4 :

- a) Les triangles ABC et MNP sont-ils semblables ?  
Justifier.

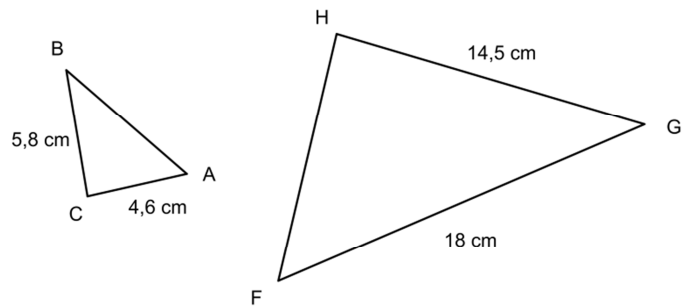


- b) Les triangles ABC et DEF sont-ils semblables ? Justifier.

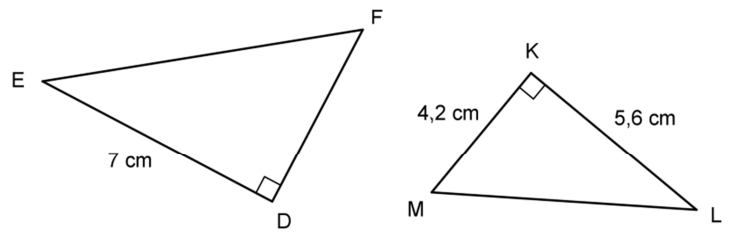


EX 5 :

- a) Les triangles ABC et FGH sont semblables.  
Calculer les distances FH et AB.

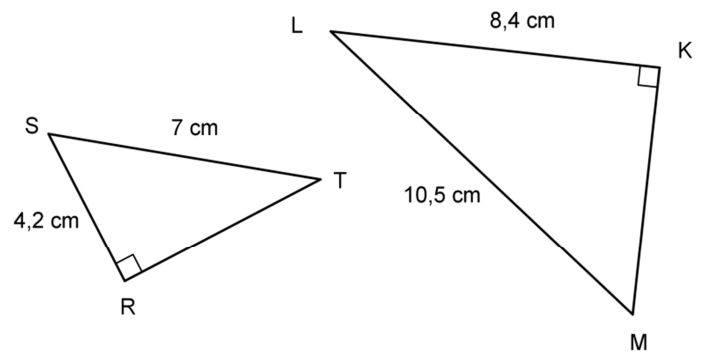


- b) Les triangles DEF et KLM sont semblables.  
Calculer les distances ML, DF et EF.

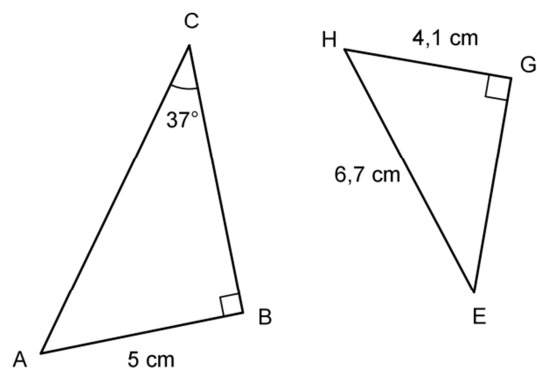


EX 6:

- a) Les triangles RST et KML sont-ils semblables ? Justifier.



- b) Les triangles ABC et HGE sont-ils semblables ? Justifier.



EX 7 :

On considère trois échiquiers de forme carré. La table d'échiquier est un agrandissement de l'échiquier classique de rapport 1,45.



Table d'échiquier



Echiquier classique  
Dimension : 40 cm de côté



Echiquier de voyage  
Dimension : 16 cm de côté

Pensez-vous que le rapport d'agrandissement entre l'échiquier de voyage et la table d'échiquier est inférieur à 3,5 ? Justifier.