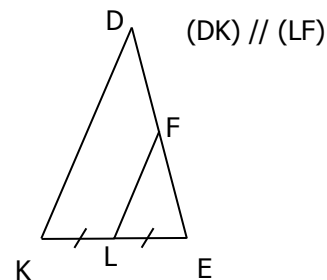
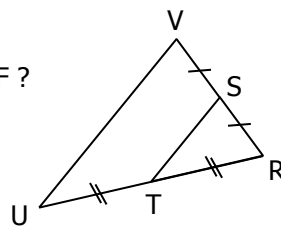


**EXERCICE 1**

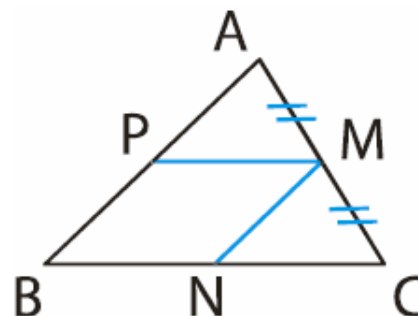
En observant les figures ci-contre, que peut-on dire de la droite (ST) ? de la longueur ST ? du point F ? Justifier chaque réponse en citant la propriété qui convient.



**EXERCICE 2**

Sur la figure ci-contre, MPBN est un parallélogramme.

- Démontrer que N est le milieu de [BC]. Rédiger complètement.
- En utilisant la même propriété que dans la question a), que pourrait-on démontrer également ? Répondre sans justifier.



**EXERCICE 3**

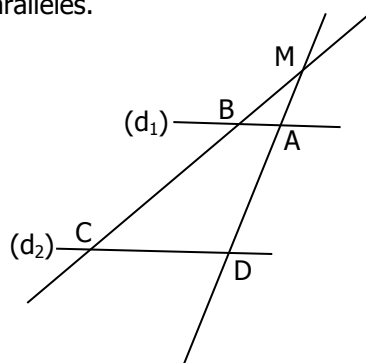
Sur la figure ci-contre, les droites (d<sub>1</sub>) et (d<sub>2</sub>) sont parallèles.

On donne les longueurs suivantes (en cm) :

MB = 3 ; MC = 5 ; MD = 4 ; AB = 1.

Calculer les longueurs MA et CD.

Rédiger complètement.



**EXERCICE 4**

Tracer un segment [DE] de longueur 3 cm.

Soit F un point n'appartenant pas à [DE].

- Construire le point G, symétrique de F par rapport à D. Construire le point H, symétrique de F par rapport à E.
- Démontrer que (DE) et (GH) sont parallèles. Rédiger complètement.
- Calculer la longueur GH. Rédaction : citer la propriété utilisée et la conclusion.

**EXERCICE 5**

Le bâton et l'arbre sont parallèles.

On a :

AB = 2,5 m ;

BP = 5,5 m ;

BT = 1,5 m.

Calculer la hauteur de l'arbre.

Rédaction : citer la propriété (ou le théorème) utilisée, la conclusion et faire le calcul.

