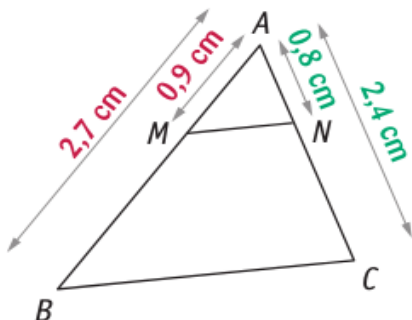


## Exercices – Réciproque du théorème de Thalès

### Exercice 1

Les points A, M et B sont alignés ainsi que les points A, N, et C.

Démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



### Exercice 2

1) a) Construire un triangle DEF tel que :  
DE = 8,4 cm, DF = 12 cm et EF = 7 cm.

b) Placer le point R appartenant au segment [DF] tel que FR = 7,4 cm.

c) Placer le point S appartenant au segment [EF] tel que FS = 4,2 cm.

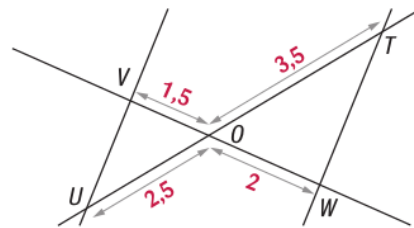
2) Justifier que les droites (RS) et (DE) ne sont pas parallèles.

### Exercice 3

Toutes les longueurs sont exprimées en centimètres. Les droites (VW) et (TU) sont sécantes en O.

Les droites (UV) et (WT) sont-elles parallèles ?

Justifier la réponse.



### Exercice 4

1) a) Construire un triangle GHI tel que :  
GH = 4,5 cm, GI = 2,8 cm et IH = 3,6 cm.

b) Placer le point K de la demi-droite [GH) tel que :  $K \notin [GH]$  et HK = 3 cm.

c) Placer le point J de la demi-droite [IH) tel que :  $J \notin [IH]$  et HJ = 2,4 cm.

2) Les droites (IG) et (KJ) sont-elles parallèles? Justifier la réponse.

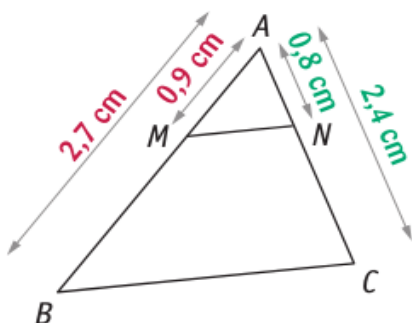
**Aide :** Le symbole  $\notin$  signifie « n'appartient pas ». Attention à bien lire le dernier exercice pour réussir la construction.

## Exercices – Réciproque du théorème de Thalès

### Exercice 1

Les points A, M et B sont alignés ainsi que les points A, N, et C.

Démontrer que les droites (MN) et (BC) sont parallèles.



### Exercice 2

1) a) Construire un triangle DEF tel que :  
DE = 8,4 cm, DF = 12 cm et EF = 7 cm.

b) Placer le point R appartenant au segment [DF] tel que FR = 7,4 cm.

c) Placer le point S appartenant au segment [EF] tel que FS = 4,2 cm.

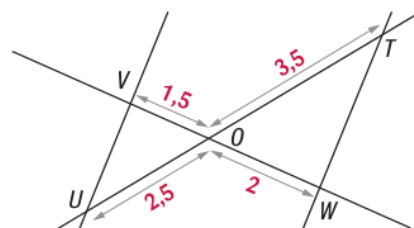
2) Justifier que les droites (RS) et (DE) ne sont pas parallèles.

### Exercice 3

Toutes les longueurs sont exprimées en centimètres. Les droites (VW) et (TU) sont sécantes en O.

Les droites (UV) et (WT) sont-elles parallèles ?

Justifier la réponse.



### Exercice 4

1) a) Construire un triangle GHI tel que :  
GH = 4,5 cm, GI = 2,8 cm et IH = 3,6 cm.

b) Placer le point K de la demi-droite [GH) tel que :  $K \notin [GH]$  et HK = 3 cm.

c) Placer le point J de la demi-droite [IH) tel que :  $J \notin [IH]$  et HJ = 2,4 cm.

2) Les droites (IG) et (KJ) sont-elles parallèles? Justifier la réponse.

**Aide :** Le symbole  $\notin$  signifie « n'appartient pas ». Attention à bien lire le dernier exercice pour réussir la construction.