

## Chapitre 6 : Réciproque du théorème de Thalès.

### Théorème (réciproque du théorème de Thalès) :

(d) et (d') sont deux droites sécantes en un point A.

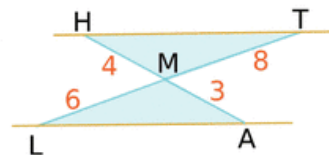
B et M sont deux points de la droite (d), différents de A.

C et N sont deux points de la droite (d'), différents de A.

Si  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$  et si les points A, M, B d'une part et A, N, C d'autre part sont alignés dans le même ordre, alors les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

### EXERCICE-METHODE 1 :

Les droites (LA) et (HT) sont-elles parallèles ?

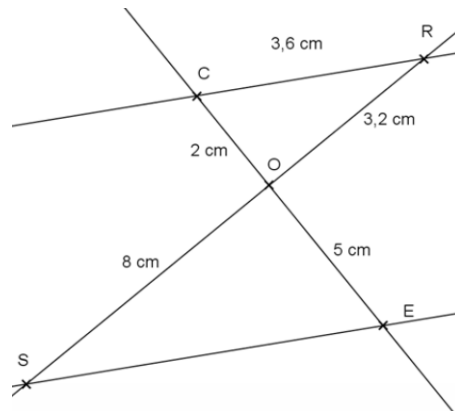


### Cas particulier : La droite des milieux.

Dans un triangle, la droite qui joint les milieux de deux côtés est parallèle au troisième côté.

**EXERCICE 2 :** La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur.

- 1) Montrer que les droites (CR) et (SE) sont parallèles.
- 2) Calculer la longueur SE.
- 3) On sait que le triangle ROC est une réduction du triangle OSE. Donner le coefficient de réduction.



## Chapitre 6 : Réciproque du théorème de Thalès.

### Théorème (réciproque du théorème de Thalès) :

(d) et (d') sont deux droites sécantes en un point A.

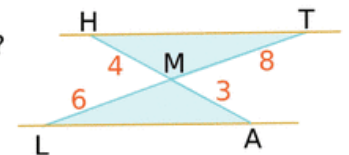
B et M sont deux points de la droite (d), différents de A.

C et N sont deux points de la droite (d'), différents de A.

Si  $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$  et si les points A, M, B d'une part et A, N, C d'autre part sont alignés dans le même ordre, alors les droites (MN) et (BC) sont parallèles.

### EXERCICE-METHODE 1 :

Les droites (LA) et (HT) sont-elles parallèles ?



### Cas particulier : La droite des milieux.

Dans un triangle, la droite qui joint les milieux de deux côtés est parallèle au troisième côté.

**EXERCICE 2 :** La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur.

- 1) Montrer que les droites (CR) et (SE) sont parallèles.
- 2) Calculer la longueur SE.
- 3) On sait que le triangle ROC est une réduction du triangle OSE. Donner le coefficient de réduction.

