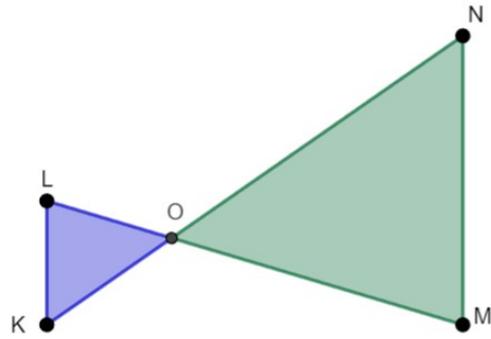
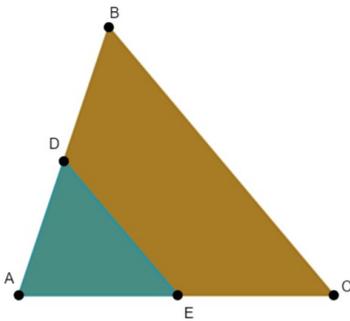


## Fiche d'exercices sur le théorème de Thalès

**Exercice 1** Voici deux situations de Thalès :  $(DE) \parallel (BC)$  et  $(KL) \parallel (MN)$ . Donne l'égalité de Thalès pour chacune :



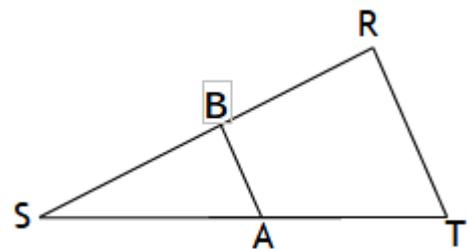
### Exercice 2

Sur la figure ci-dessous, les droites  $(AB)$  et  $(TR)$  sont parallèles.

On donne  $SA = 4$  cm ;  $ST = 15$  cm ;

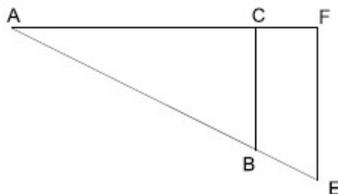
$AB = 2,4$  cm et  $SR = 7,5$  cm.

- 1) Reporte les données sur la figure.
- 2) Déterminer la longueur de  $SB$  et de  $RT$ . Rédiger.

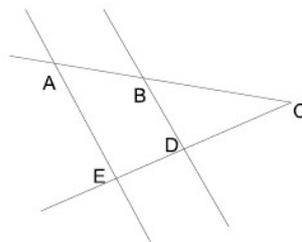


### Exercice 3

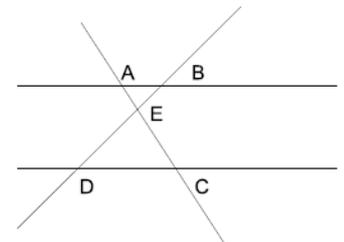
On a  $AC = 8$ ,  $BC = 6$ ,  $AF = 10$ ,  
 $(AC) \perp (BC)$  et  $(AF) \perp (FE)$ .  
 Que valent  $FE$  et  $AB$  ?



On a  $AB = 3$ ,  $AE = 7$ ,  $BD = 3$  et  $(AE) \parallel (BD)$ .  
 Que vaut  $BC$  ?



On a  $AB = 10$ ,  $AE = 5$ ,  $EC = 3$   
 et  $(AB) \parallel (DC)$ .  
 Que vaut  $CD$  ?



### Exercice 4

- a) Construis le triangle  $OAB$  tel que :  $OA = 6$  cm ,  $OB = 9$  cm et  $AB = 4,5$  cm .
- b) Place le point  $E$  sur le segment  $[OA]$  tel que  $OE = 5$  cm . Trace la droite parallèle à la droite  $(AB)$  passant par  $E$ ; elle coupe le segment  $[OB]$  en  $F$ .
- c) Calcule  $EF$  et  $OF$ .

### Exercice 5

Quelle est la hauteur du Collège ?

