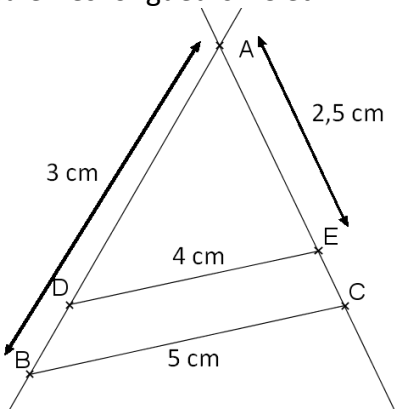
Exercice 1 :

Calculer les longueurs AC et AD :



(DE)//(BC)

.....

.....

.....

.....

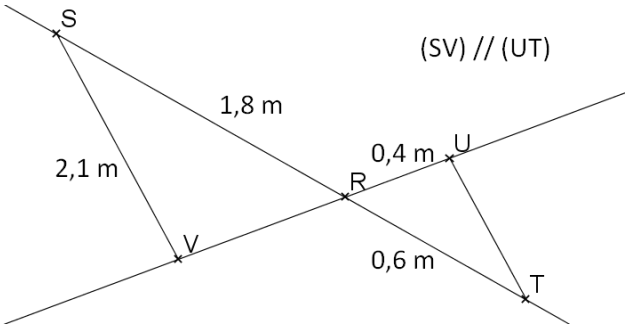
.....

.....

.....

Exercice 2 :

Calculer les longueurs UT et RV :



.....

.....

.....

.....

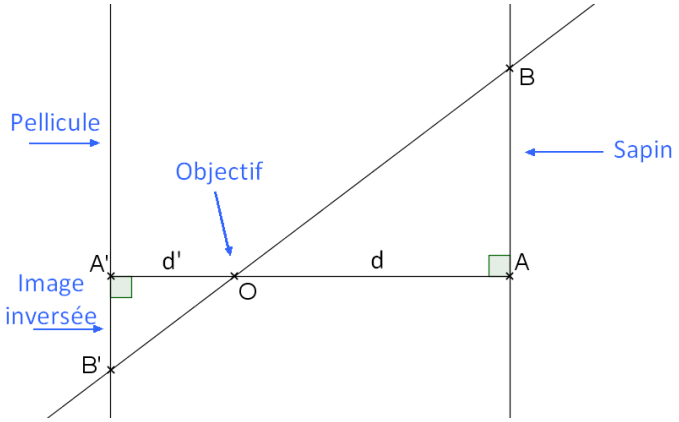
.....

.....

.....

Exercice 3 :

Voici un schéma du fonctionnement d'un appareil photo : un objet [AB] situé à une distance d de l'objectif O a une image [A'B']situé à une distance d' de O.



a. Prouver que les droites (AB) et (A'B') sont parallèles.

.....

.....

.....

.....

b. Démontrer l'égalité $\frac{d}{d'} = \frac{AB}{A'B'}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c. Pour un certain appareil, $d' = 50\ mm$. Un sapin de hauteur 12 m se trouve à 15 m de l'objectif. Quelle est la hauteur de l'image qui se forme sur la pellicule ?

.....

.....

.....

.....

.....