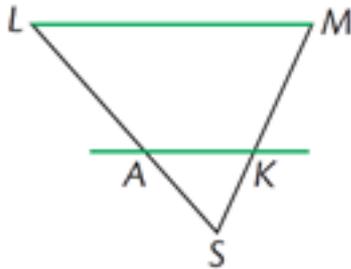


Le théorème de Thalès (Niveau 4^e-3^e)

Exercice 1



$(AK) \parallel (LM)$; $AK = 4$; $LM = 10$; $SM = 5$.

Calculer SK.

Exercice 2

MAB est un triangle tel que $AB = 10,5$ cm, $MB = 7$ cm et $AM = 9$ cm.

E est un point du segment $[BM]$ tel que $BE = 5$ cm.

La parallèle à (AB) passant par E coupe $[AM]$ en G .

Donner les dimensions du triangle MEG.

Exercice 3

Un flacon de parfum a la forme d'une pyramide $SABC$ à base triangulaire de hauteur $[AS]$ telle que :

ABC est un triangle rectangle et isocèle en A ;

$AB = 7,5$ cm et $AS = 15$ cm.

Pour fabriquer le bouchon $SS'MN$, les concepteurs ont coupé cette pyramide par un plan P parallèle à sa base et passant par le point S' tel que $SS' = 6$ cm.

Faire un patron du bouchon du flacon.

