

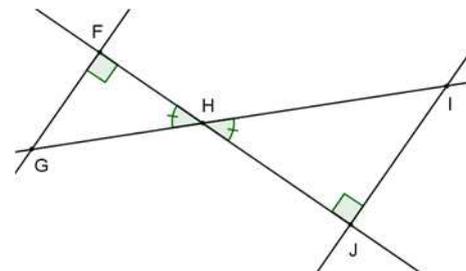
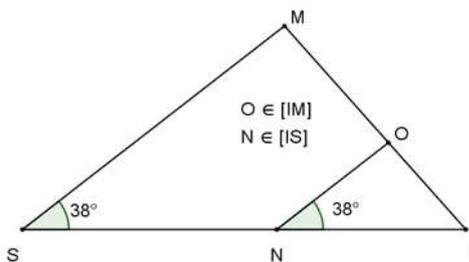
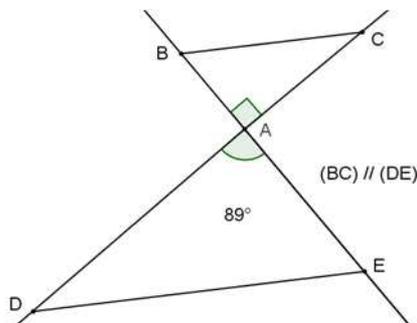
LES CALCULS DE LONGUEURS

Calculer une longueur avec le théorème de Thalès

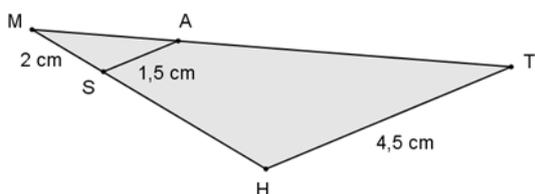
RAISONNER



EXERCICE 1 Dans chaque cas, déterminer s'il s'agit d'une configuration de Thalès.

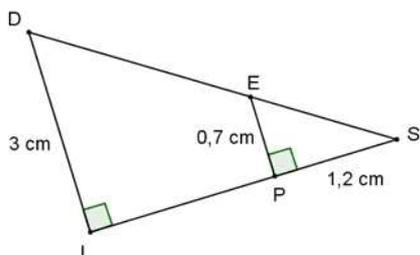


EXERCICE 2



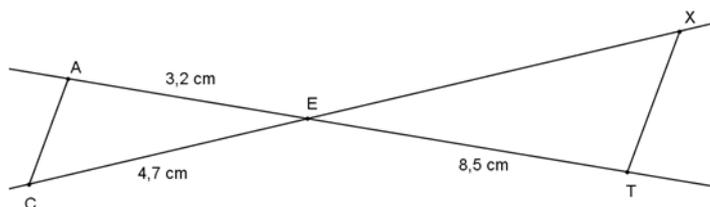
Les points M, A et T sont alignés ainsi que les points M, S et H. Les droites (SA) et (HT) sont parallèles. Calculer la longueur MH.

EXERCICE 3



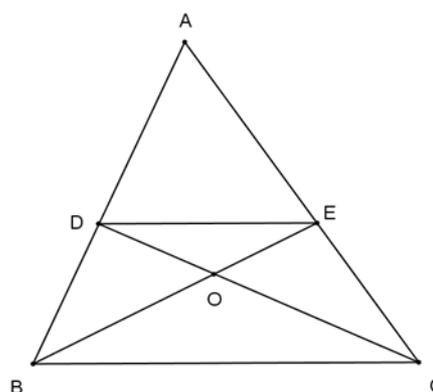
Les droites (DE) et (IP) se coupent en S. Calculer la longueur SI.

EXERCICE 4



Les points A, E et T sont alignés ainsi que les points C, E et X. Les droites (AC) et (XT) sont parallèles. Calculer la longueur EX.

EXERCICE 5

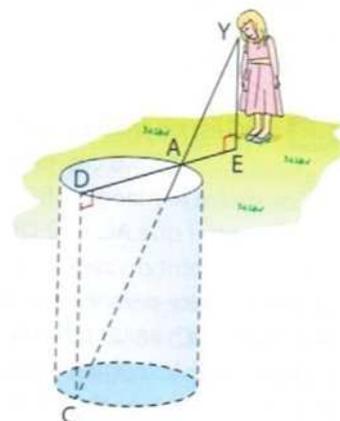


BCED est un trapèze de bases [BC] et [DE]. Ses diagonales se coupent en O. Les droites (BD) et (CE) se coupent en A.

1. Reconnaître deux configurations de Thalès.
2. Ecrire les égalités de rapports correspondantes.

EXERCICE 6

[AD] est un diamètre d'un puits de forme cylindrique. Le point C est à la verticale du point D, au fond du puits. Emma se place en un point E de la demi-droite [DA] de sorte que ses yeux Y soient alignés avec les points A et C.



On sait que : AD = 1,4 m ; EY = 1,7 m et EA = 56 cm.

Calculer la profondeur du puits DC.