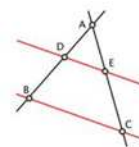


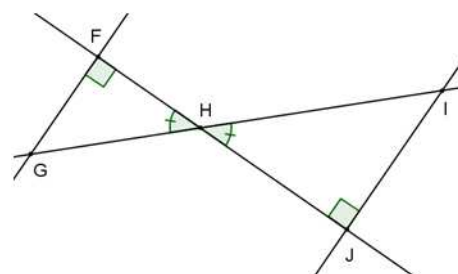
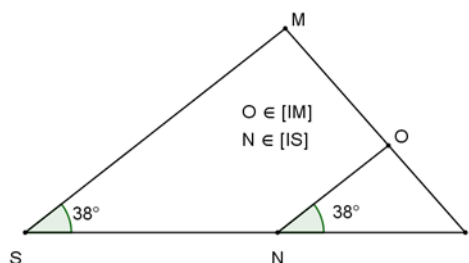
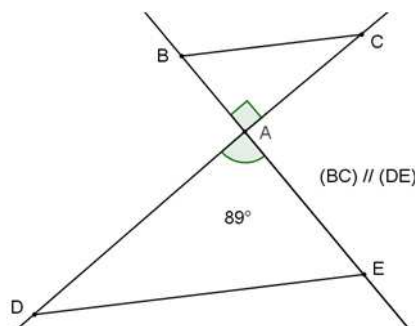
LES CALCULS DE LONGUEURS



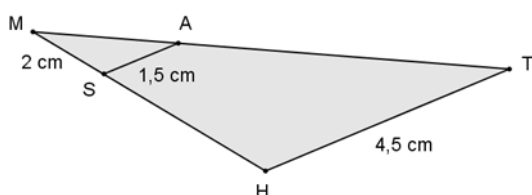
III	Géométrie	Calculer une longueur avec le théorème de Thalès	1	2	3	4
-----	-----------	--	---	---	---	---

EXERCICE 1

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

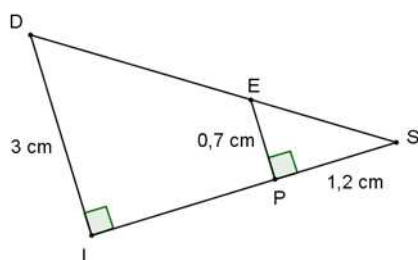


EXERCICE 2



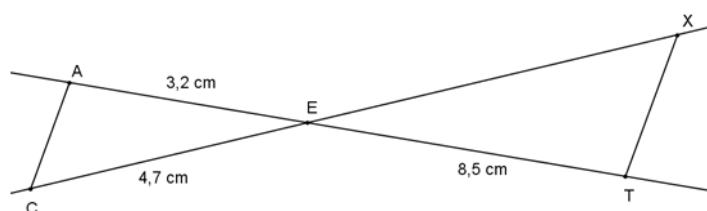
Les points M, A et T sont alignés ainsi que les points M, S et H. Les droites (SA) et (HT) sont parallèles. Calculer la longueur MH.

EXERCICE 3



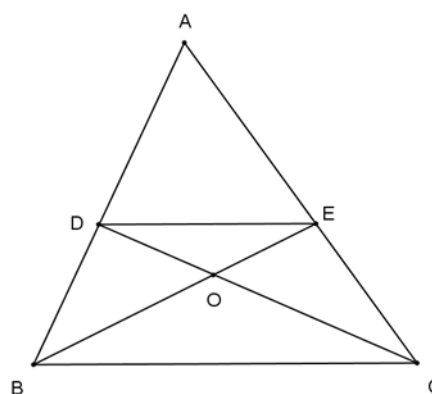
Les droites (DE) et (IP) se coupent en S. Calculer la longueur SI.

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



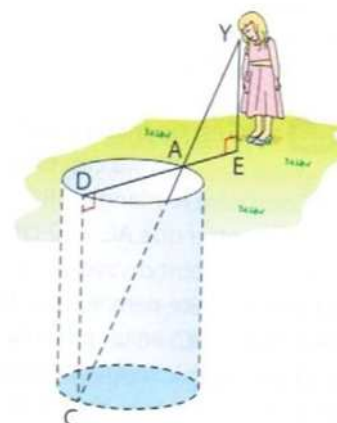
BCED est un trapèze de bases [BC] et [DE]. Ses diagonales se coupent en O. Les droites (BD) et (CE) se coupent en A.

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.