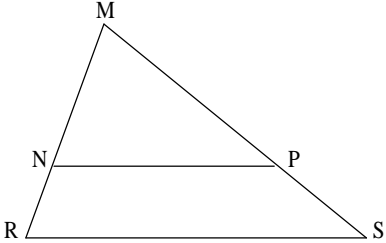
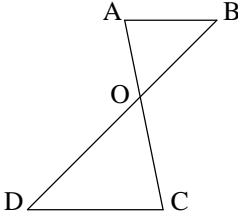
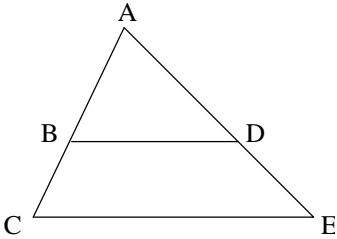
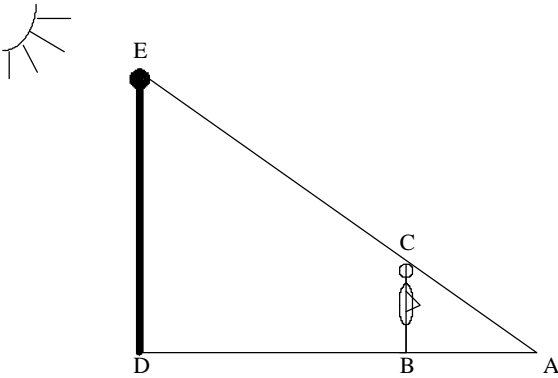


PROPRIETE DE THALES

					B	A	R	E1	E2	E3	N/3
T	G	2	1	2	Savoir trouver l'égalité des trois rapports						
T	G	2	1	3	Savoir trouver une des longueurs manquantes						

Dans chacune des figures ci-dessous, trouve la longueur x : (Sans rédaction)

 <p>On sait que $(NP) \parallel (RS)$, $MN = 4$, $MR = 6$ $MS = 9$ et $MP = x$.</p>	 <p>On sait que $(AB) \parallel (DC)$, $OA = 2$, $OB = 2,4$ $OC = 3$ et $BD = x$</p>
 <p>On sait que : $(BD) \parallel (CE)$, $AB = 3$, $BC = 2$, $BD = 4$ et $CE = x$</p>	



A la fête foraine, on a dressé un mât de cocagne. On peut emporter le ballon qui y est fixé à condition de trouver, sans s'en approcher, la hauteur du mât à 10 cm près. Un astucieux luron se place, ainsi que l'indique le dessin, de façon à faire coïncider l'ombre de sa tête avec celle du ballon.

Il sait que sa taille est 1,65 m, qu'il est à 7,9 m du pied du mât, que l'ombre du mât a pour longueur 10 m ... Et il emporte le ballon.

Expliquer comment il a pu trouver la hauteur du mât.

Fais les calculs à la place de l'astucieux Luron en rédigeant correctement :