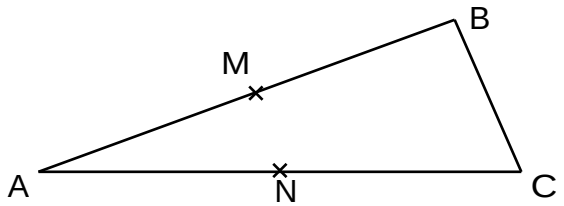
Exercices sur le théorème de THALES

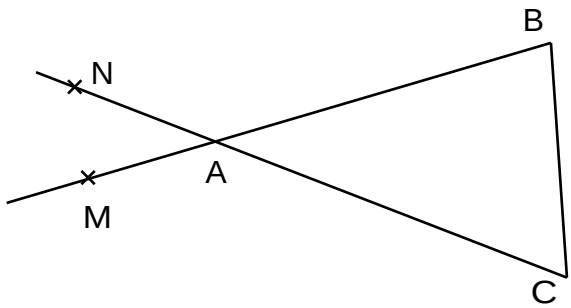
1



Faire une figure en vraie grandeur. (AB) et (AC) sont sécantes en A.
L' unité est le cm. On donne AM = 2 ; BM = 1 ; AN = 5 et AC = 7,5
Les droites (BC) et (MN) sont-elles parallèles ?

2

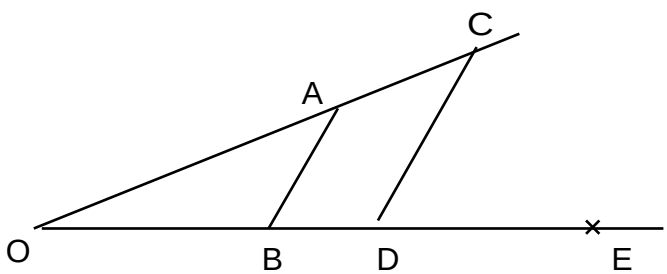
Faire une figure en vraie grandeur. (AB) et (AC) sont sécantes en A.
L' unité est le cm. On donne BM = 15 ;
AB = 6 ; CN = 12 et AC = 5
Les droites (BC) et (MN) sont-elles parallèles ?



3

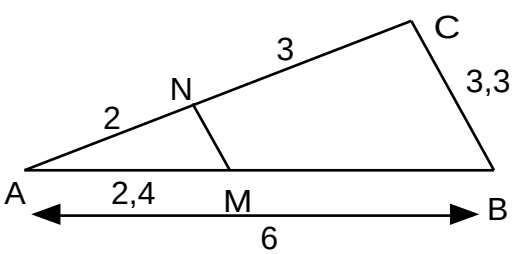
Tracer un triangle ABC tel que : AB = 6 cm, AC = 4,8 cm et BC = 8,4 cm.
a) Sur [BA), placer le point E tel que BE = 11 cm.
Sur [CA), placer le point F tel que CF = 8,8 cm.
Calculer AE et AF
b) les droites (EF) et (BC) sont-elles parallèles ?
c) Calculer la longueur du segment [EF].

4



Les droites (AB) et (CD) sont parallèles. On donne OA = 5 cm ;
AB = AC = 4 cm ;
OD = 6,3 cm et DE = 5,04 cm.
1) Calculer OB, puis CD.
2) Les droites (AD) et (CE) sont-elles parallèles ?

5



Montrer que (MN) et (BC) sont parallèles.
Calculer alors MN
Le triangle ABC est-il rectangle ?