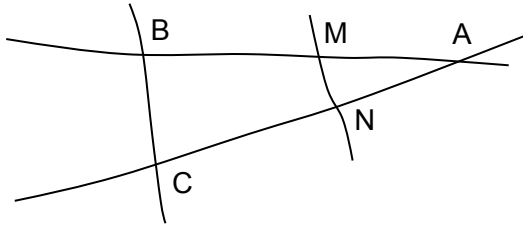


## Exercice 1

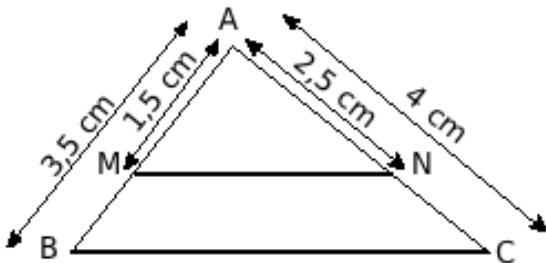
Sur la figure ci-dessous, tracée à main levée, les dimensions ne sont pas respectées :



On donne  $AM = 4,6$  cm,  $AN = 3,2$  cm,  $AB = 11,5$  cm et  $AC = 8$  cm.

Démontrer que les droites  $(MN)$  et  $(BC)$  sont parallèles.

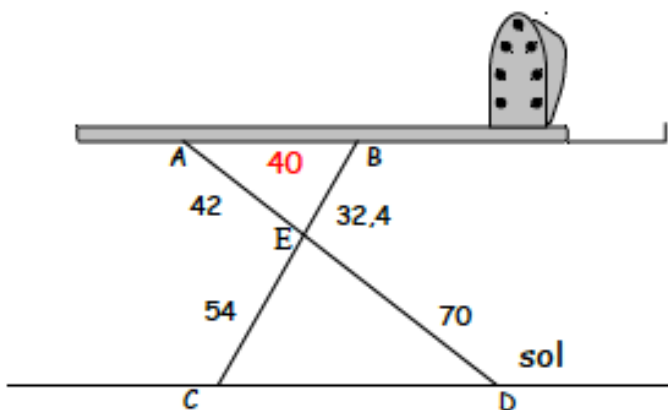
## Exercice 2



Démontrer que les droites  $(MN)$  et  $(BC)$  ne sont pas parallèles.

## Exercice 3

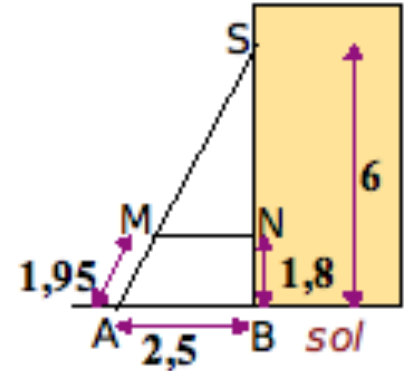
Cette table à repasser est-elle parallèle au sol ?



## Exercice 4

Pour consolider un bâtiment, des charpentiers ont construit un contrefort en bois. (Sur le schéma ci-dessous, les mesures sont en mètre.)

1. En considérant que le montant  $[BS]$  est perpendiculaire au sol, calculer la longueur  $AS$ .



2. Calculer les longueurs  $SM$  et  $SN$ .

3. Démontrer que la traverse  $[MN]$  est bien parallèle au sol.

## Exercice 5

Une étagère  $[AB]$  est fixée contre un mur vertical  $[AE]$ . Le support  $[CD]$  est horizontal. On pose un ballon de basket sur l'étagère  $[AB]$ , va t'il rouler ?

