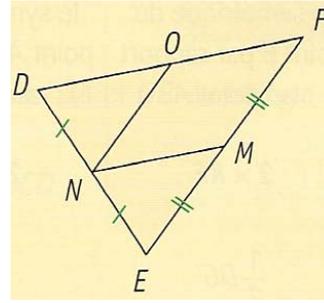


**Exercice 1 :**

On considère la figure et les données ci-contre :

- 1) Démontrer que les droites (MN) et (DF) sont parallèles.
- 2) Calculer la longueur MN. Justifier la réponse.
- 3) Démontrer que le point O est le milieu du segment [DF].

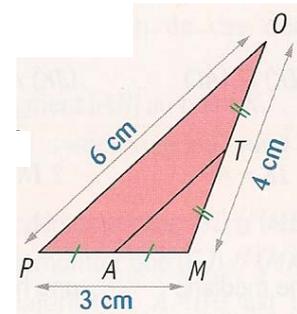


- $N \in [DE], M \in [EF]$  et  $O \in [DF]$ ;
- $(NO) \parallel (EF)$ ;
- $DE = 3 \text{ cm}$  ;
- $DF = 4,5 \text{ cm}$  ;
- $FE = 5 \text{ cm}$ .

**Exercice 2 :**

On considère la figure ci-contre :

Calculer le périmètre du triangle AMT. Justifier votre réponse.

**Exercice 3 :**

Le meuble ci-contre comporte quatre tablettes régulièrement espacées. Elles sont toutes de formes rectangulaires et de longueurs 1 m.

La tablette la plus basse a une largeur de 50 cm.

Quelle est la largeur de la tablette du haut. Justifier votre réponse.

