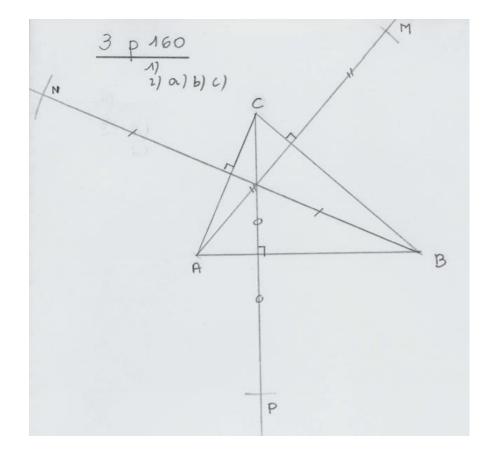
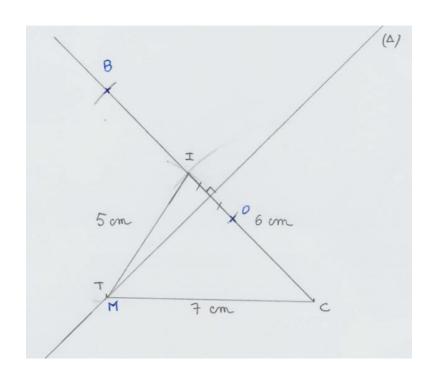
## 3p.160

- 1) Tracer un triangle quelconque ABC.
- **2) a)** Construire le symétrique *M* du point *A* par rapport à la droite (*BC*).
- **b)** Construire le symétrique *N* du point *B* par rapport à la droite (*AC*).
- c) Construire le symétrique P du point C par rapport à la droite (AB).



## 5 p.160

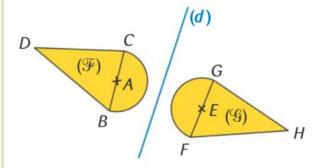
- 5 1) Construire un triangle TIC tel que : TI = 5 cm, IC = 6 cm et TC = 7 cm.
- **2) a)** Construire la droite ( $\Delta$ ) passant par le point T et perpendiculaire à la droite (IC).
- **b)** Construire en bleu les symétriques respectifs M, O et B des points T, I et C par rapport à la droite  $(\Delta)$ .



Pour les exercices 6 à 9, on utilise le dessin ci-dessous.

Les figures ( $\mathcal{F}$ ) et ( $\mathcal{F}$ ) sont symétriques par rapport à la droite (d).

Toutes les réponses seront justifiées.



On donne :

BC = 3.1 cm et CD = 4.3 cm.

Déterminer les longueurs FG et GH.

## **Correction:**

Les figures ( $\P$ ) et ( $\P$ ) sont symétriques par rapport à (d), donc [FG] et [GH] sont les symétriques respectifs de [BC] et [CD] par rapport à (d).

Or le symétrique d'un segment par rapport à une droite est un segment de même longueur, donc :

FG = BC et GH = CD

Par conséquent : FG = 3,1 cm et GH = 4,3 cm.