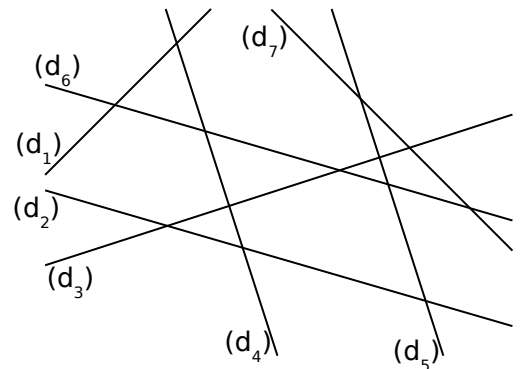


La calculatrice n'est pas autorisée.

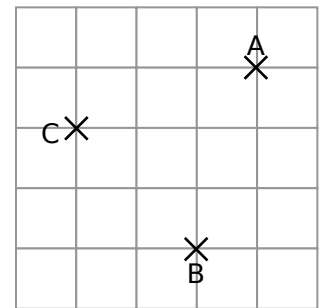
**EXERCICE 1 :** /2,5 points (1,5 + 1)

Dans la figure ci-contre :

- Cite les droites qui te semblent perpendiculaires.
- Cite les droites qui te semblent parallèles.

**EXERCICE 2 :** /6 points (0,5 + 2 + 2,5 + 1)

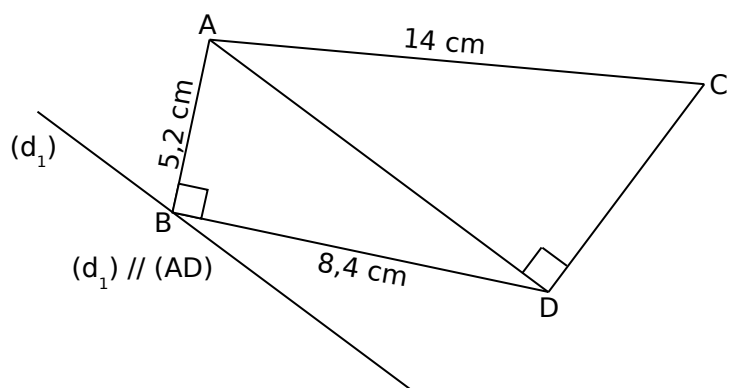
- En comptant les carreaux de ta copie, place trois points A, B et C exactement dans la position ci-contre.
- Trace la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AB)$  passant par C. Trace la droite  $(d_2)$  parallèle à  $(BC)$  passant par A. Place le point E à l'intersection des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ .
- Trace la droite  $(d_3)$  perpendiculaire à  $(d_1)$  passant par C et la droite  $(d_4)$  parallèle à  $(AC)$  passant par E. Les droites  $(d_2)$  et  $(d_3)$  se coupent en un point F. Les droites  $(d_3)$  et  $(d_4)$  se coupent en un point G.
- Mesure les distances EG, EF et FG. D'après ces mesures, que peut-on dire du triangle EFG ?

**EXERCICE 3 :** /3,5 points (0,5 + 1 + 0,5 + 1 + 0,5)

- Trace un segment  $[AB]$  de longueur 8 cm.
- Trace la médiatrice  $(d)$  de  $[AB]$ .
- Place un point M sur  $[AB]$  tel que  $AM = 5$  cm.
- Trace la médiatrice  $(d')$  de  $[AM]$ .
- Que remarques-tu ?

**EXERCICE 4 :** /4 points

- Écris un programme de construction permettant à quelqu'un qui ne voit pas la figure ci-contre de la reproduire.
- Reproduis cette figure en grandeur réelle sur ta copie.

**EXERCICE 5 :** /4 points (0,5 + 1 + 1 + 0,5 + 1)

- Place trois points A, B et C non alignés.
- Trace la droite  $(d)$  parallèle à  $(BC)$  passant par A.
- Trace la droite  $(d')$  perpendiculaire à  $(BC)$  passant par B.
- Place I le point d'intersection de  $(d)$  et  $(d')$ .
- Place D tel que I soit le milieu de  $[AD]$ .

Ce devoir n'est qu'un exemple. En aucun cas il ne constitue un modèle.