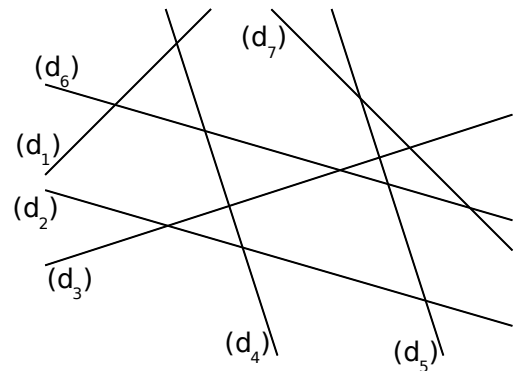


La calculatrice n'est pas autorisée.

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

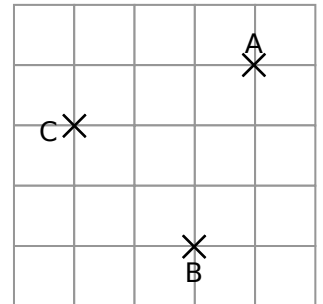
Dans la figure ci-contre :

- 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 ?

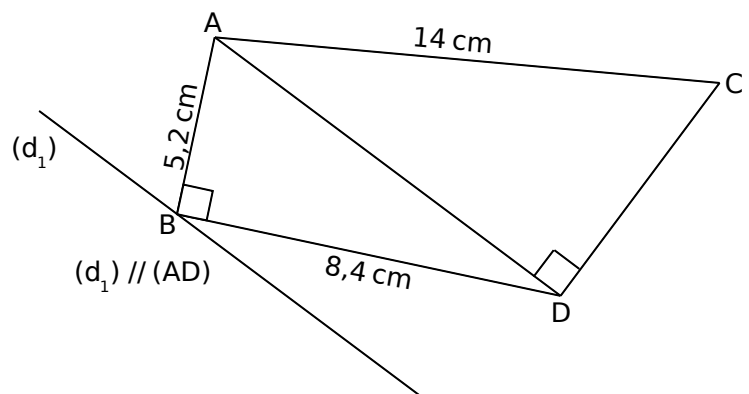


**EXERCICE 3 :** /3,5 points

Sur une feuille blanche, trace un rectangle EFGH tel que  $FG = 7$  cm et  $GH = 2,4$  cm. Trace  $[EG]$  et la droite  $(d)$  médiatrice de  $[EG]$ .

**EXERCICE 4 :** /6 points

- Ecris 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 :** /2 points

Sur une feuille blanche, trace un quadrilatère PONT tel que  $(PO)$  perpendiculaire à  $(ON)$  et  $(PO)$  parallèle à  $(NT)$  qui ne soit pas un rectangle.