

NOM :

## Devoir n°4

classe :

Les exercices IV a) et V a) sont à faire sur cette feuille, le reste doit être rédigé sur ta copie.

I. Cours :

Recopier et compléter : si deux droites sont parallèles alors toute droite perpendiculaire à l'une ...

II. Tracer un segment  $[AB]$  de longueur 5 cm.

Tracer la droite  $(d_1)$  passant par A et perpendiculaire à  $[AB]$ .

Tracer la droite  $(d_2)$  passant par B et perpendiculaire à  $[AB]$ .

Placer un point C sur  $(d_2)$  tel que  $BC = 3$  cm.

Tracer la droite  $(d_3)$  qui est perpendiculaire à  $(BC)$  en C.

III. Tracer un triangle VOL tel que  $VO = 4$  cm,  $OL = 6$  cm et  $VL = 8$  cm (utilise le compas).

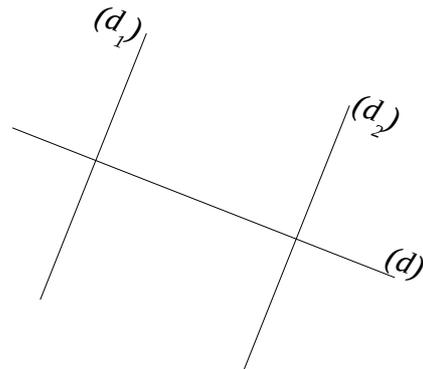
Tracer en bleu la médiatrice de  $[VO]$ ; en rouge celle de  $[OL]$ . Soit E le point d'intersection de ces deux médiatrices. Tracer en vert la perpendiculaire à  $[VL]$  passant par E puis en noir la médiatrice de  $[VL]$ . Que remarques tu?

IV. Sur la figure ci-contre;  $(d_1) \perp (d)$  et  $(d_2) \perp (d)$

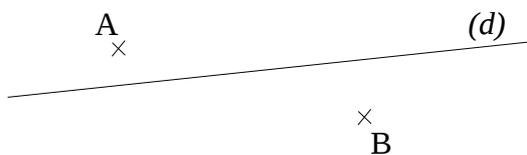
a) Code la figure.

b) Que peux tu dire de  $(d_1)$  et  $(d_2)$  ?

Justifie.



V.

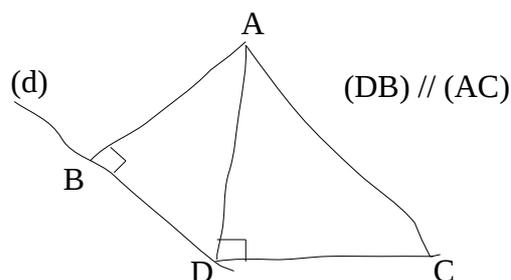


a) Trace  $(d_2)$  parallèle à  $(d)$  passant par A et  $(d_3)$  parallèle à  $(d)$  passant par B.

b) Que peux tu dire de  $(d_2)$  et  $(d_3)$  ?

Justifie.

VI. Tracer une figure respectant les informations et les codages donnés sur le schéma ci-dessous :



$AD = 4$  cm

$DC = 5$  cm