

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 perpendiculaires à une même troisième droite, alors ...

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).

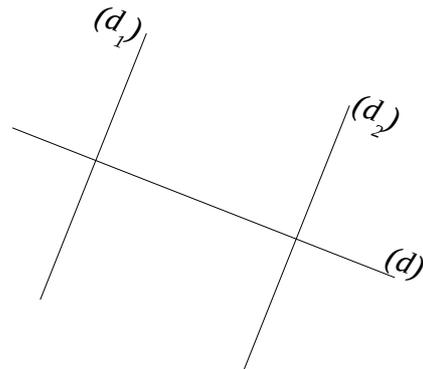
Tracer en bleu la médiatrice de $[VO]$; en rouge celle de $[OL]$. Soit E le point d'intersection de ces deux médiatrices. Tracer en vert la perpendiculaire à $[VL]$ passant par E puis en noir la médiatrice de $[VL]$. Que remarques tu?

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

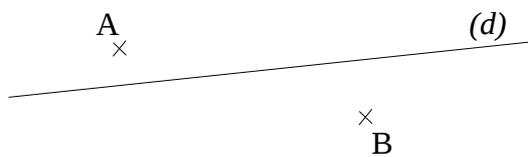
a) Code la figure.

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

Justifie.



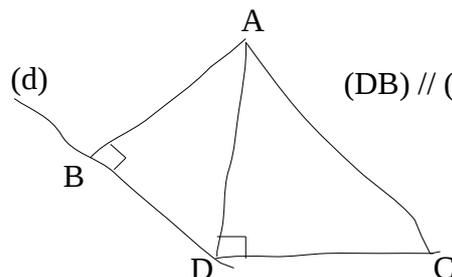
V.



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