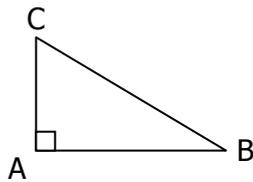


**CORRIGE – M. QUET**

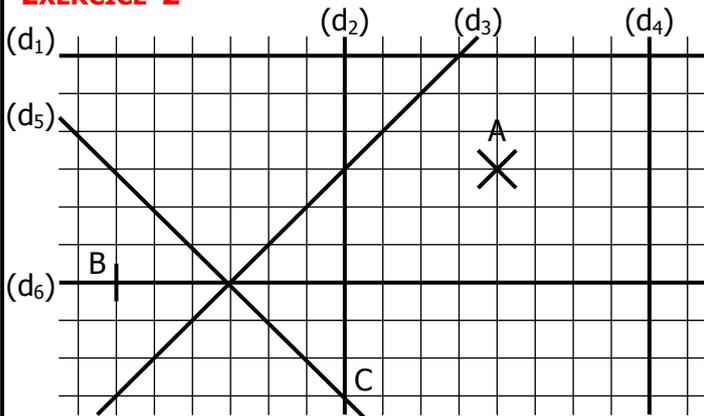
**EXERCICE 1**

ABC est un triangle rectangle en A tel que  $AB = 4$  cm,  $AC = 3$  cm et  $BC = 5$  cm.



- a. Quelle est la distance de B à la droite (AC) ? **4**
- b. Quelle est la distance de C à la droite (AB) ? **3**

**EXERCICE 2**

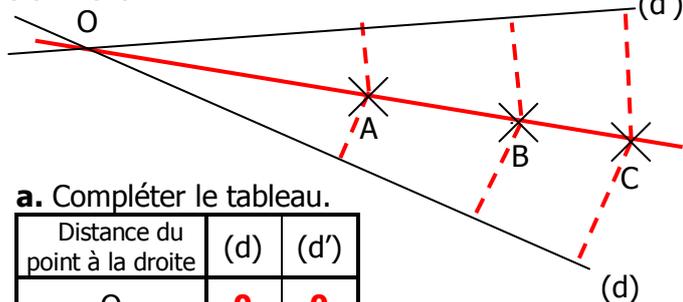


Sachant qu'un carreau mesure 0,5 cm de large et 0,7 cm de diagonale (environ), compléter le tableau suivant :

Distance du point à la droite	(d <sub>1</sub> )	(d <sub>2</sub> )	(d <sub>3</sub> )	(d <sub>4</sub> )	(d <sub>5</sub> )	(d <sub>6</sub> )
A	<b>1,5</b>	<b>2</b>	<b>1,4</b>	<b>2</b>	<b>3,5</b>	<b>1,5</b>
B	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1,05</b>	<b>7</b>	<b>1,05</b>	<b>0</b>
C	<b>4,5</b>	<b>0</b>	<b>2,1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1,5</b>

**EXERCICE 3**

(d) et (d') sont deux droites sécantes en O.



a. Compléter le tableau.

Distance du point à la droite	(d)	(d')
O	<b>0</b>	<b>0</b>
A	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>
B	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>
C	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>

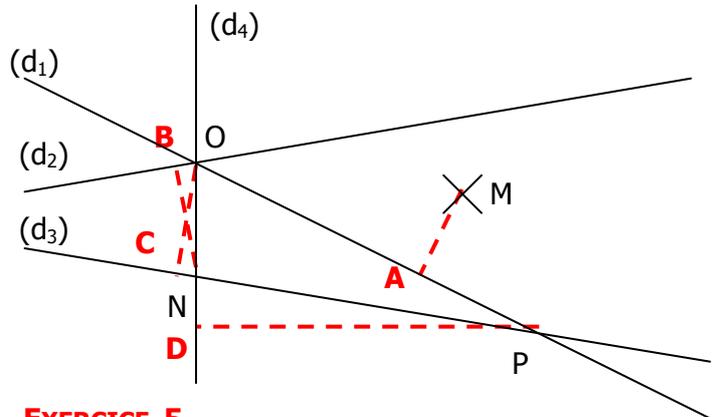
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

**Cette droite est la bissectrice de l'angle formé par les droites (d) et (d').**

**EXERCICE 4**

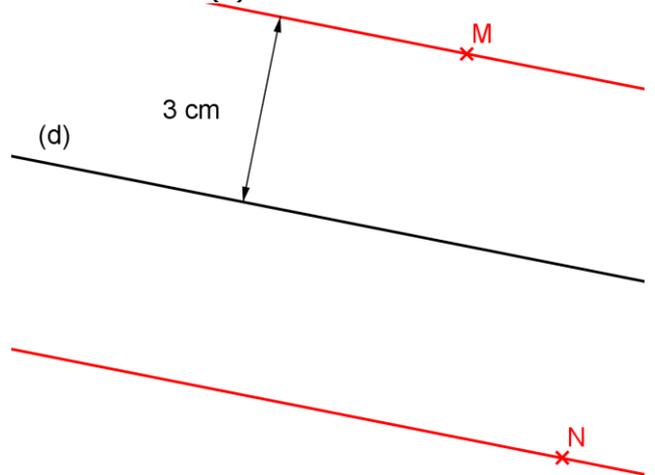
Placer les points suivants sur le dessin :

- a. A est le point de (d<sub>1</sub>) le plus proche de M.
- b. B qui le point de (d<sub>2</sub>) le plus proche de N
- c. C est le point de (d<sub>3</sub>) le plus proche de O
- d. D est le point de (d<sub>4</sub>) le plus proche de P.



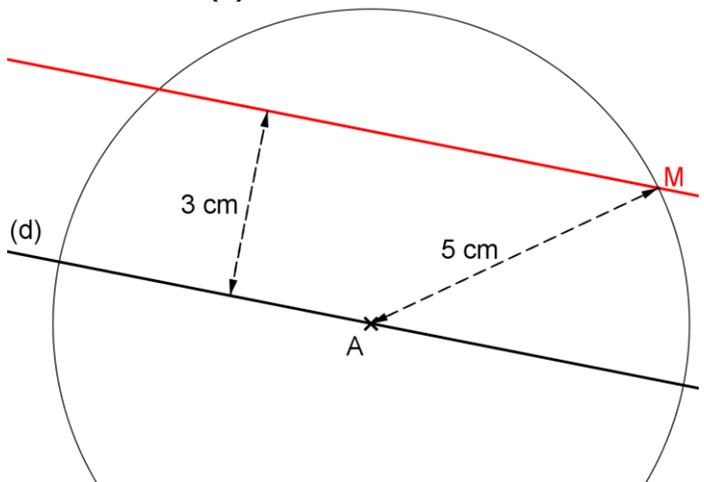
**EXERCICE 5**

a. Tracer une droite (d) et placer un point M à 3 cm de la droite (d). Placer un autre point N à 3 cm de (d). Tracer les droites où se trouvent tous les points situés à 3 cm de (d).



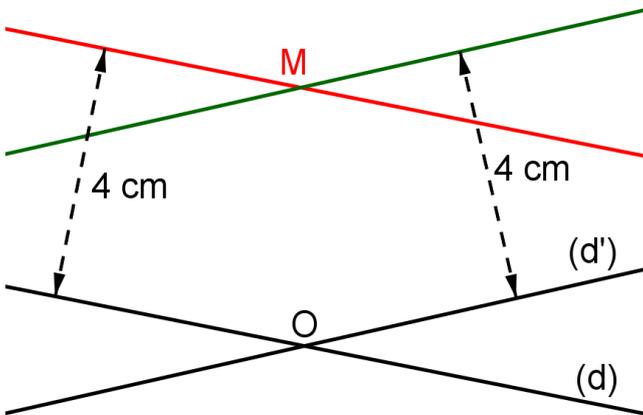
**EXERCICE 6**

Tracer une droite (d) et marquer un point A sur (d) puis placer un point M situé à la fois à 5 cm de A et à 3 cm de (d).



**EXERCICE 7**

Tracer deux droites  $(d)$  et  $(d')$  sécantes en  $O$  puis placer un point  $M$  situé à la fois à 4 cm de  $(d)$  et à 4 cm de  $(d')$ .

**EXERCICE 8**

Ce plan est à l'échelle 1/10000 (1cm  $\Leftrightarrow$  100m)

On veut implanter une décharge municipale à moins de 200 mètres de chaque route, mais à plus de 300 mètres de chaque maison.

Hachurer la zone où l'usine peut être installée.

