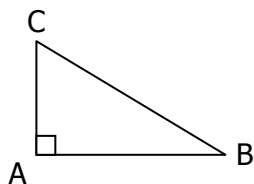


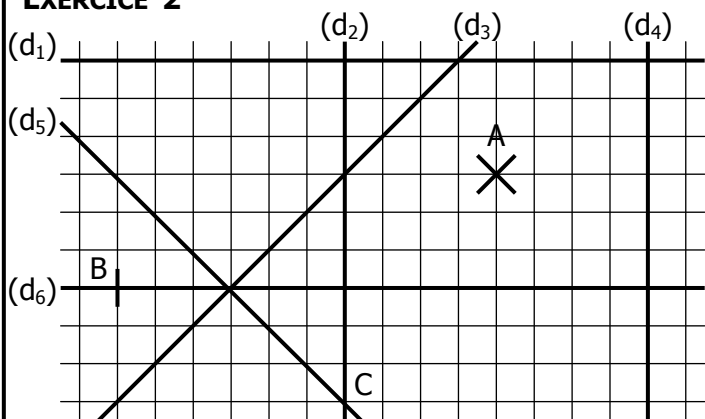
**EXERCICE 1**

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



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

**EXERCICE 2**

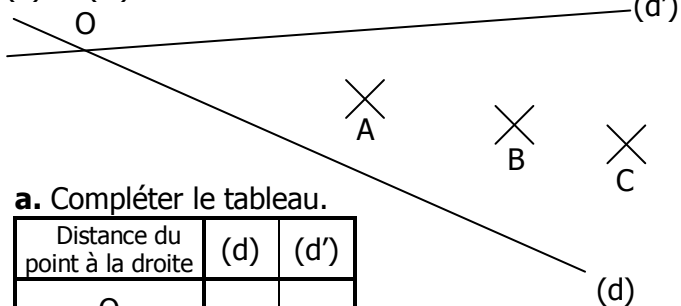


Sachant qu'un carreau mesure 0,5 cm de large et 0,7 cm de diagonale (environ), compléter le tableau suivant :

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						
C						

**EXERCICE 3**

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



a. Compléter le tableau.

Distance du point à la droite	(d)	(d')
O		
A		
B		
C		

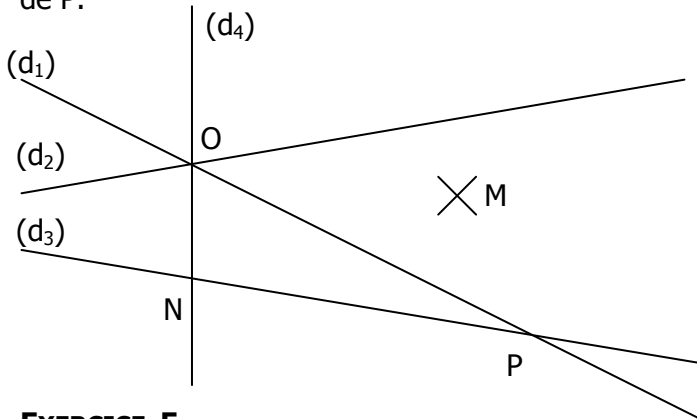
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

.....  
 .....

**EXERCICE 4**

Placer les points suivants sur le dessin :

- a. Le point A qui est le point de (d<sub>1</sub>) le plus proche de M.
- b. Le point B qui est le point de (d<sub>2</sub>) le plus proche de N
- c. Le point C qui est le point de (d<sub>3</sub>) le plus proche de O
- d. Le point D qui 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).
- b. Placer un autre point N à 3 cm de (d).
- c. Tracer les droites où se trouvent tous les points situés à 3 cm de (d).

**EXERCICE 6**

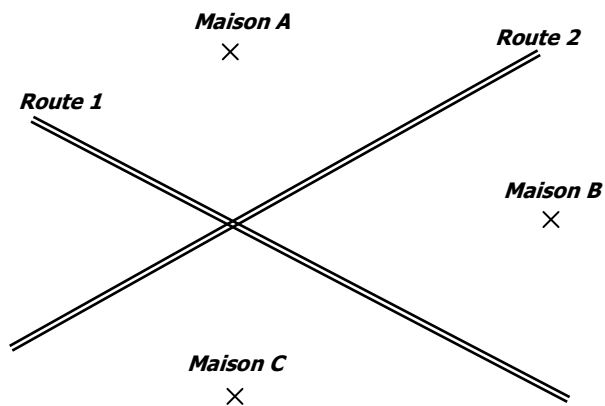
Tracer une droite (d) et marquer un point A sur (d) puis placer un point M situé à la fois à 5 cm de A et à 3 cm de (d).

**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 ⇔ 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.