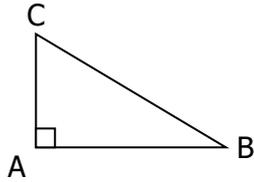


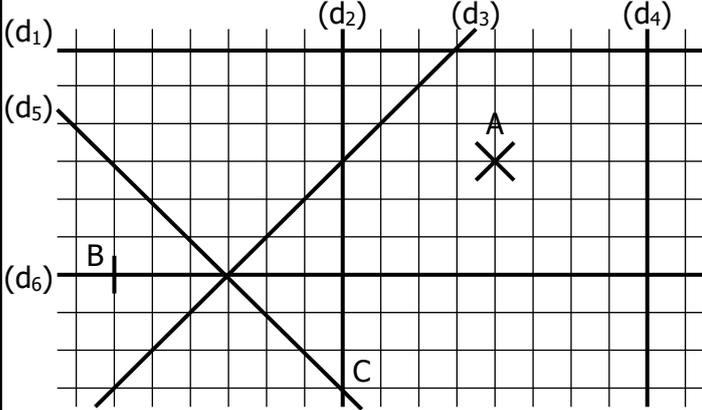
EXERCICE 1

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

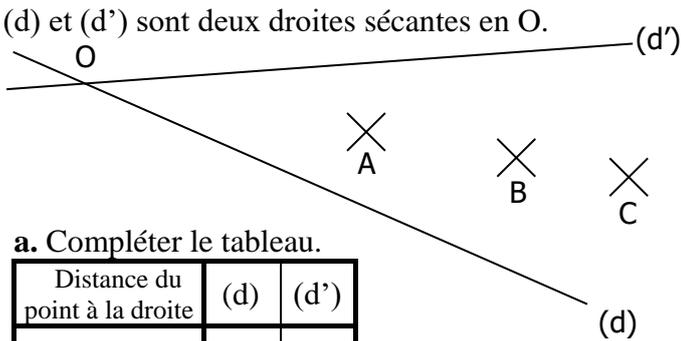
EXERCICE 2



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	(d1)	(d2)	(d3)	(d4)	(d5)	(d6)
A						
B						
C						

EXERCICE 3



a. Compléter le tableau.

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

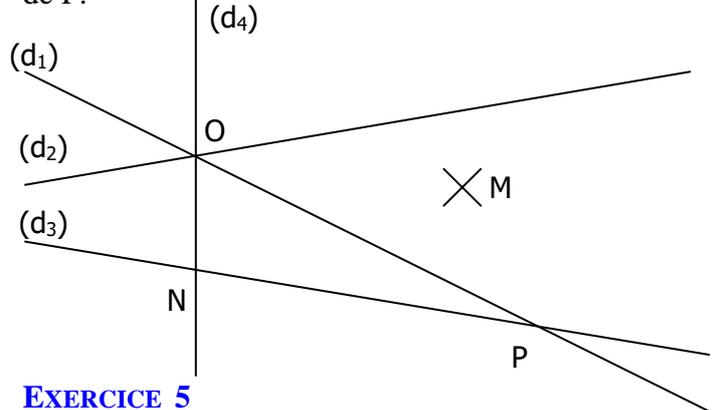
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

.....

EXERCICE 4

Placer les points suivants sur le dessin :

- a. Le point A qui est le point de (d1) le plus proche de M.
- b. Le point B qui est le point de (d2) le plus proche de N
- c. Le point C qui est le point de (d3) le plus proche de O
- d. Le point D qui est le point de (d4) 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

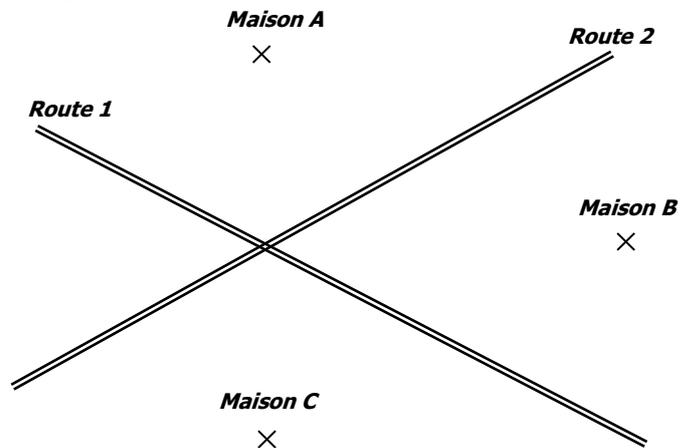
Tracer une droite (d) et marquer un point A sur (d) puis placer un point M situé à la fois à 5 cm de A et à 3 cm de (d).

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)



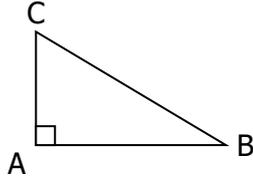
On veut implanter une décharge municipale à moins de 200 mètres de chaque route, mais à plus de 300 mètres de chaque maison.

Hachurer la zone où l'usine peut être installée.

CORRIGE – Notre Dame de La Merci – M. Quet

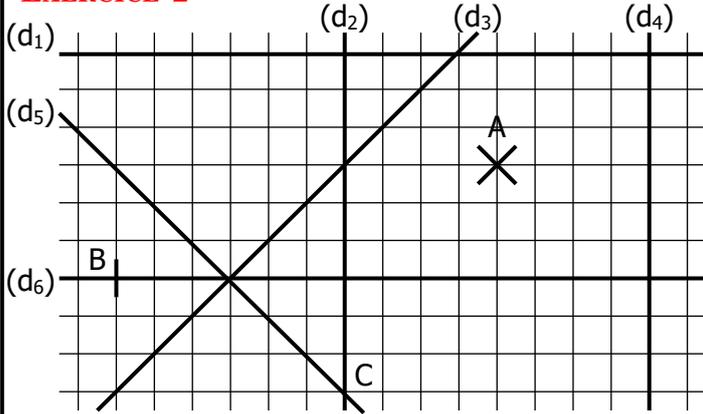
EXERCICE 1

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

EXERCICE 2

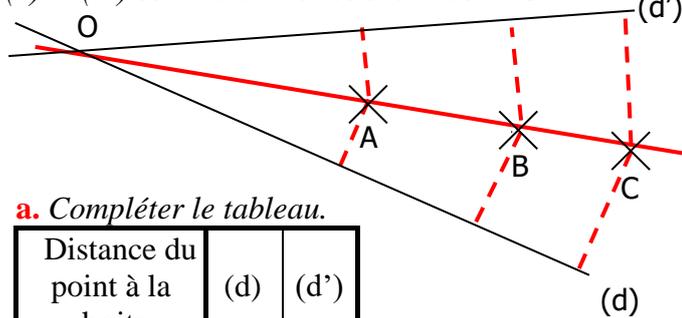


Sachant qu'un carreau mesure 0,5 cm de large et 0,7 cm de diagonale (environ), compléter le tableau suivant :

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

EXERCICE 3

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



a. Compléter le tableau.

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

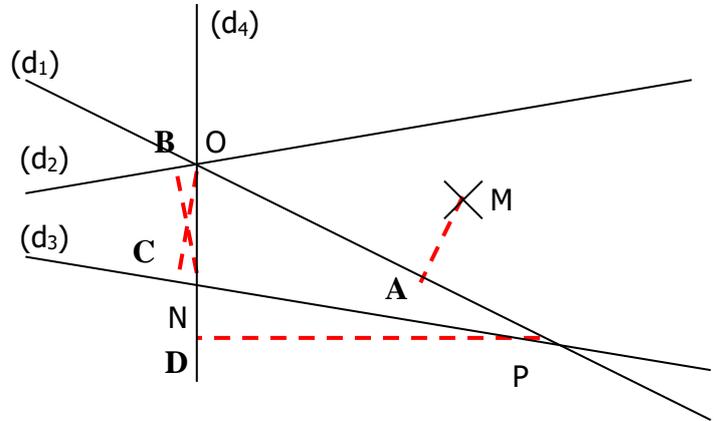
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

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

EXERCICE 4

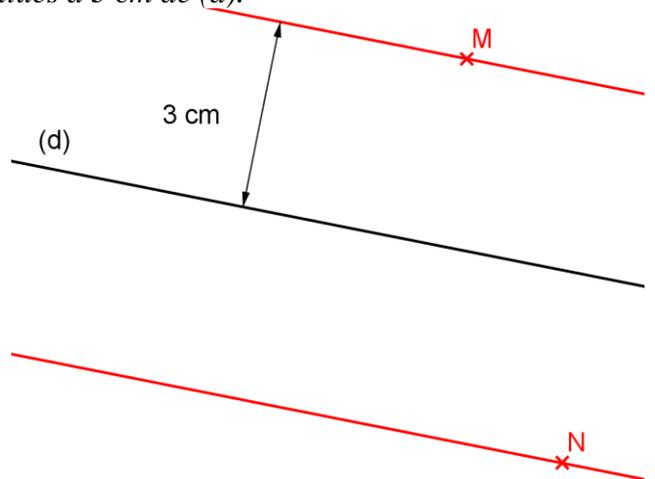
Placer les points suivants sur le dessin :

- a. A est le point de (d₁) le plus proche de M.
- b. B qui le point de (d₂) le plus proche de N
- c. C est le point de (d₃) le plus proche de O
- d. D est le point de (d₄) le plus proche de P.



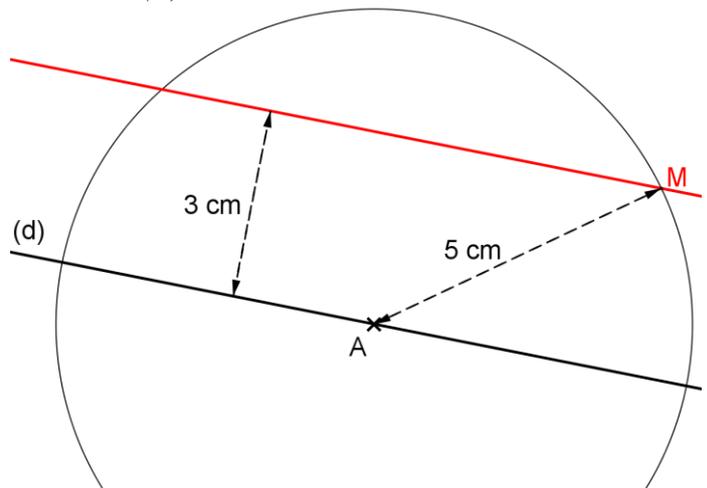
EXERCICE 5

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).



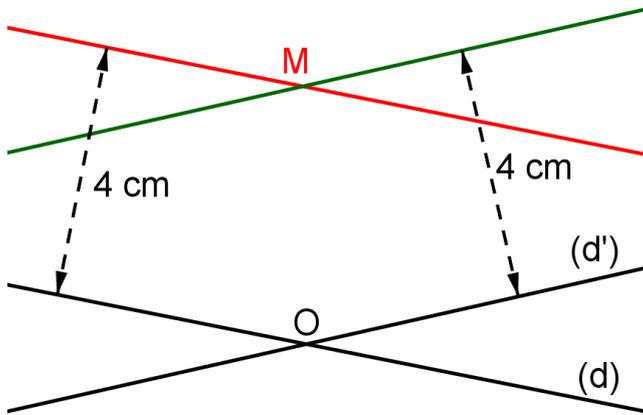
EXERCICE 6

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 ($1\text{cm} \Leftrightarrow 100\text{m}$)
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.

