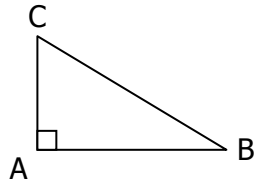
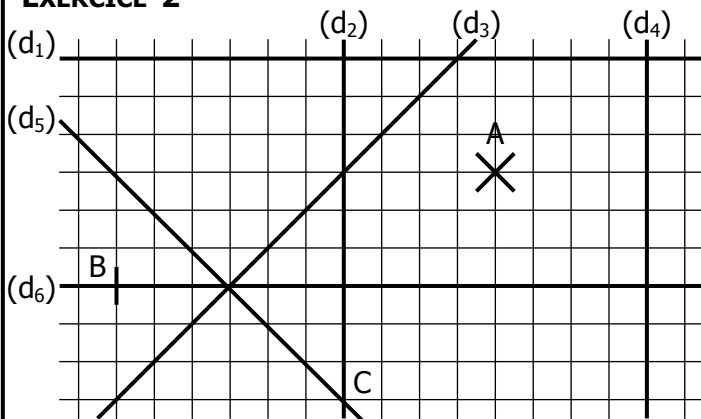


EXERCICE 1

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



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

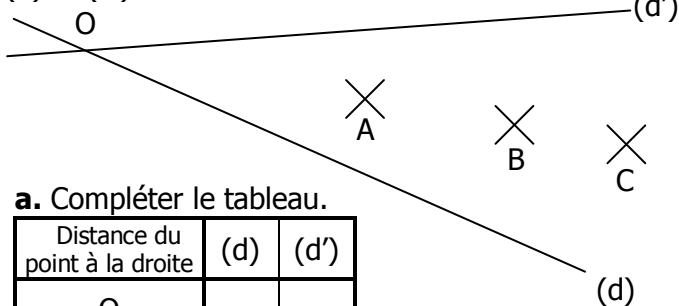
EXERCICE 2

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 ₁)	(d ₂)	(d ₃)	(d ₄)	(d ₅)	(d ₆)
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		

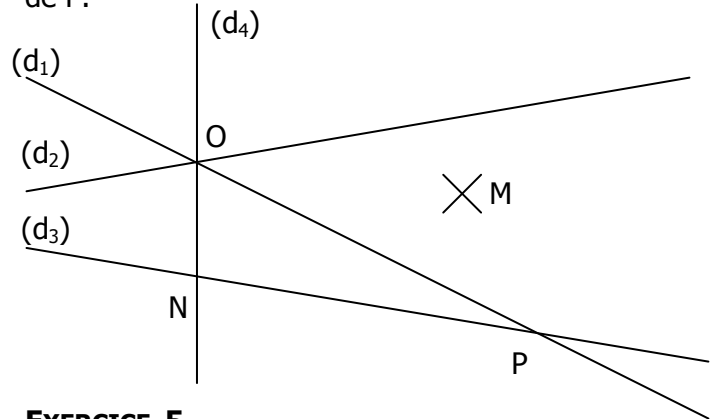
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

.....

EXERCICE 4

Placer les points suivants sur le dessin :

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

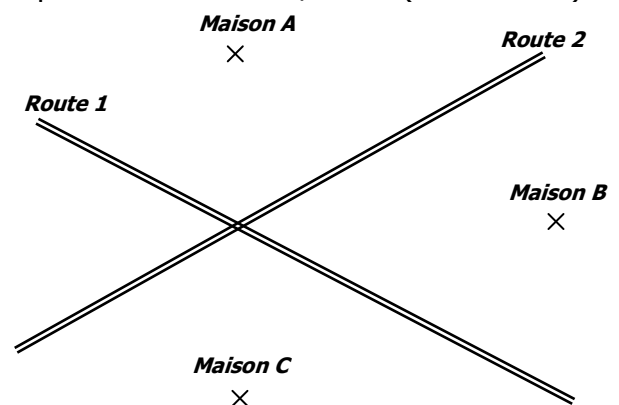
Tracer une droite (d) et marquer un point A sur (d) puis placer un point M situé à la fois à 5 cm de A et à 3 cm de (d).

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 (1cm ⇔ 100m)



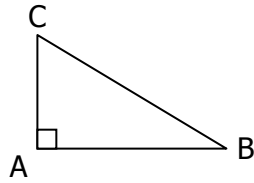
On veut implanter une décharge municipale à moins de 200 mètres de chaque route, mais à plus de 300 mètres de chaque maison.

Hachurer la zone où l'usine peut être installée.

CORRIGE – M. QUET

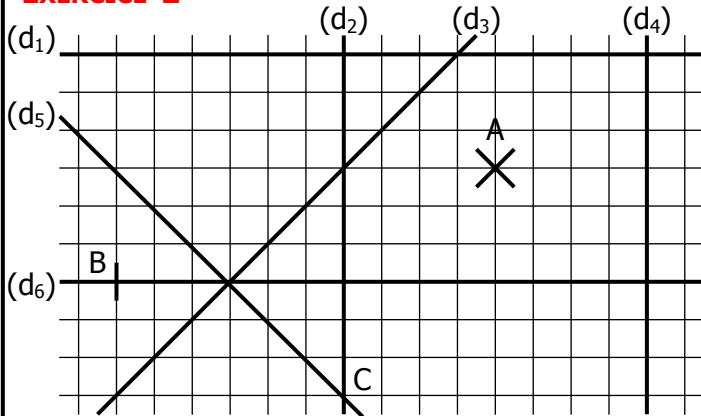
EXERCICE 1

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

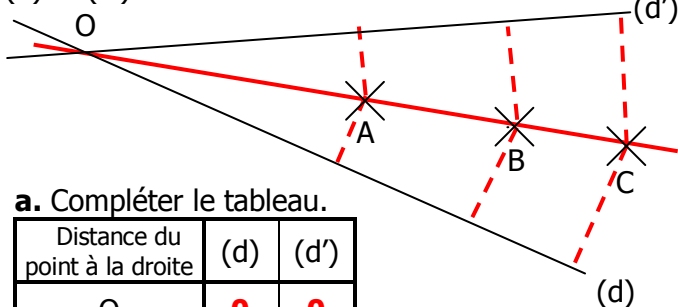


Sachant qu'un carreau mesure 0,5 cm de large et 0,7 cm de diagonale (environ), compléter le tableau suivant :

Distance du point à la droite	(d 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

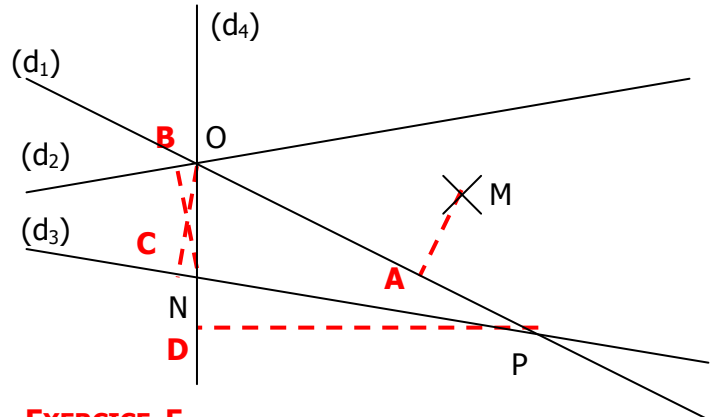
b. Que peut-on dire de la droite qui passe par O, A, B, et C ?

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

EXERCICE 4

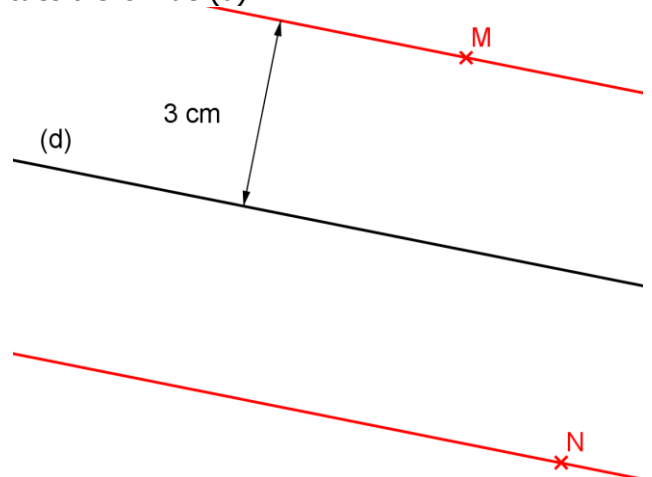
Placer les points suivants sur le dessin :

- 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.



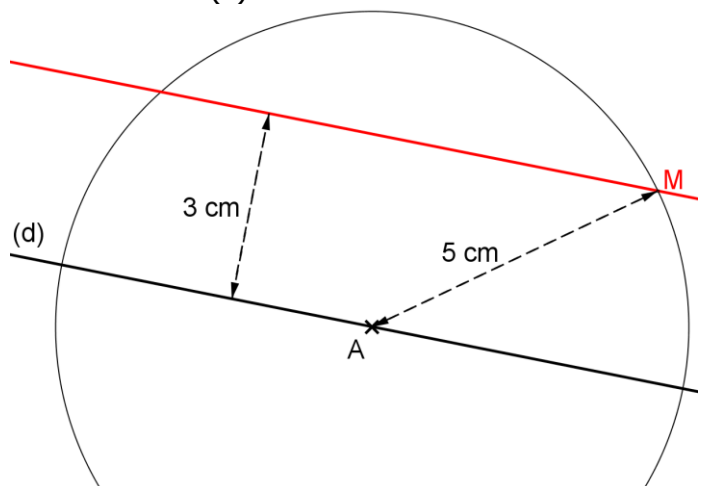
EXERCICE 5

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).



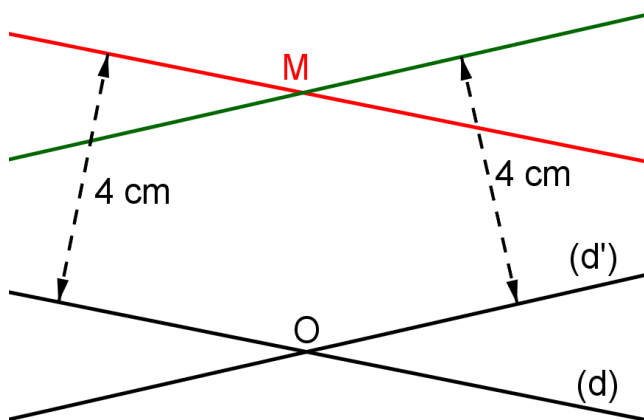
EXERCICE 6

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

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.

