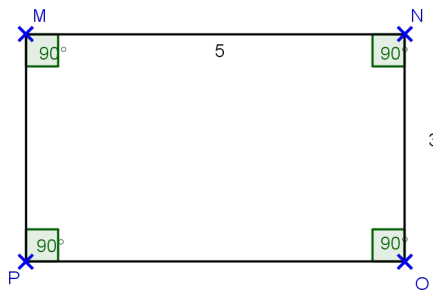


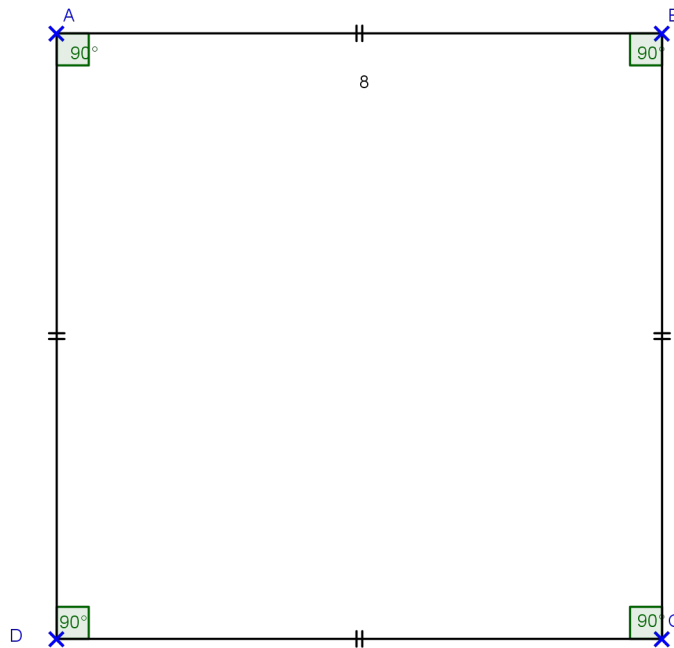
Correction du Contrôle de Mathématiques: Polygone 6G11- 6G6- 6G10

Exercice 1 (8 points)

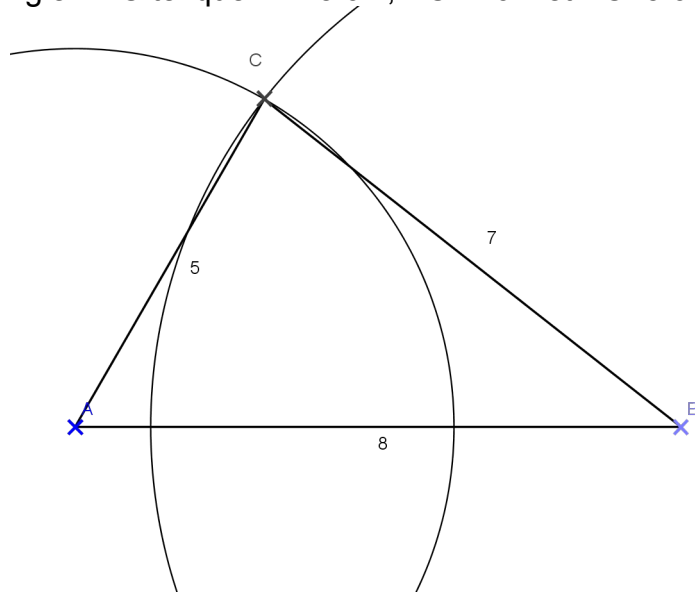
- 1) Définition d'un rectangle : un rectangle est un quadrilatère qui possède 4 angles droits. (1 pt)
- 2) Tracer le rectangle MNOP tel que $MN=5$ cm et $NO=3$ cm. (2 pts)



- 3) Définition d'un carré : un carré est un quadrilatère qui possède 4 angles droits et 4 côtés de la même longueur. (1 pt)
- 4) Tracer le carré EFGH tel que $FG=8$ cm. (2 pts)

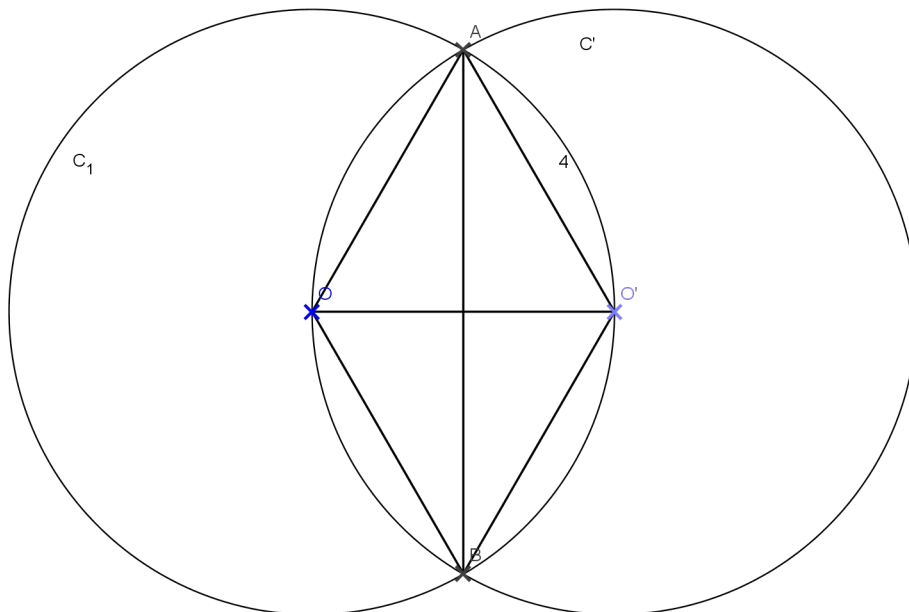


5) Construire un triangle ABC tel que $AB=8$ cm, $BC=7$ cm et $AC=5$ cm (2 pts)



Exercice 2 (6 points)

1. Tracer un segment $[OO']$ tel que $OO'=4$ cm (0,5 pt)
2. Tracer le cercle (C) de centre O et de rayon 4 cm (0,5 pt)
3. Tracer le cercle (C') de centre O' et de rayon 4cm. (0,5 pt)
4. Soient A et B les points d'intersections de ces deux cercles. (0,5 pt)



5. Démontrer **correctement** que les triangles OAB et $O'AB$ sont isocèles et préciser en quel point. (2 pts)

On sait que les points A et B appartiennent au cercle de centre O et de rayon 4 cm
 Or les points sur le cercle sont à la même distance du centre : cette distance s'appelle le rayon du cercle

Donc $OA=OB=4$ cm

On sait que dans le triangle OAB , $OA=OB=4$ cm

or si un triangle possède deux côtés de même longueur alors ce triangle est isocèle

Donc Le triangle OAB est isocèle en O

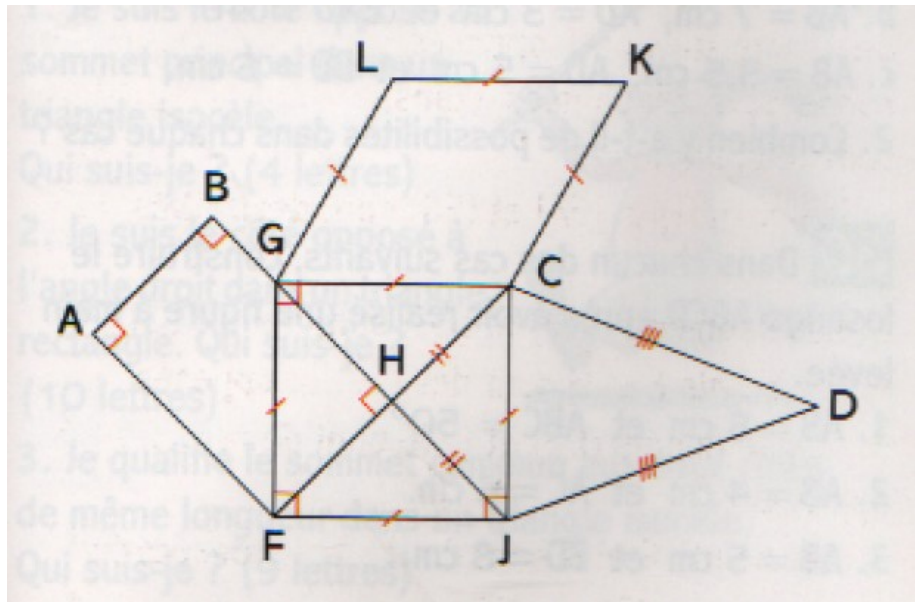
De même on démontre que le triangle O'AB est isocèle en O' et que $O'A=O'B=4\text{cm}$

6. Démontrer **correctement** que le quadrilatère OAO'B est un losange. (2 pts)
 On sait que dans le quadrilatère OAO'B a ses 4 côtés sont de même longueur,
 $OA=OB=O'A=O'B=4\text{cm}$
 Or un quadrilatère qui possède 4 côtés de même longueur est un losange
 Donc OAO'B est un losange.

Exercice 4 (2 points)

A l'aide de cette figure, nommer :

- un rectangle qui ne soit pas un carré : **ABHF**
- un carré : **GCJF**
- un losange qui ne soit pas un carré : **LKCG**
- un cerf-volant qui ne soit pas un losange : **HCDJ**



Exercice 5 (4 points)

- 1) Reproduire la figure ci-dessous en utilisant les quadrillages de votre copie.
- 2) Tracer le point L point d'intersection des droites (FG) et (HI)
- 3) Tracer le point M point d'intersection des droites (FG) et (JK)
- 4) Tracer le point N point d'intersection des droites (JK) et (HI)

