

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

Tous les exercices sont à faire sur la feuille double

Les dessins sont à faire au crayon à papier et avec les instruments de géométrie

On laissera les traits de construction, on n'utilisera pas les lignes de la copie et on codera toutes les figures

Exercice 1 (8 points)

- | | |
|---|---------|
| 1) Donner la définition d'un rectangle | (1 pt) |
| 2) Tracer le rectangle MNOP tel que MN=5 cm et NO=3cm. | (2 pts) |
| 3) Donner la définition du carré | (1 pt) |
| 4) Tracer le carré EFGH tel que FG=8cm. | (2 pts) |
| 5) Construire un triangle ABC tel que AB=8 cm, BC=7 cm et AC=5 cm | (2 pts) |

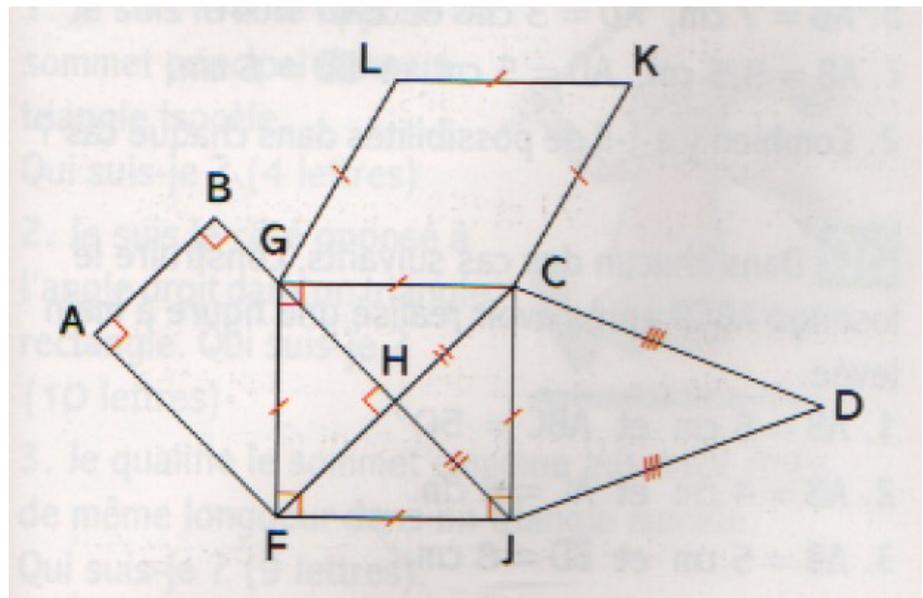
Exercice 2 (6 points)

- | | |
|---|----------|
| 1. Tracer un segment [OO'] tel que $OO'=4\text{cm}$ | (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) |
| 6. Démontrer correctement que le quadrilatère OAO'B est un losange. | (2 pts) |

Exercice 4 (2 points)

A l'aide de cette figure, nommer :

- un rectangle qui ne soit pas un carré
- un carré
- un losange qui ne soit pas un carré
- un cerf-volant qui ne soit pas un losange.



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)

