

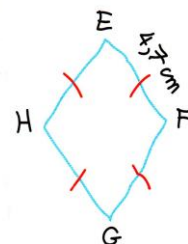
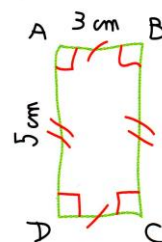
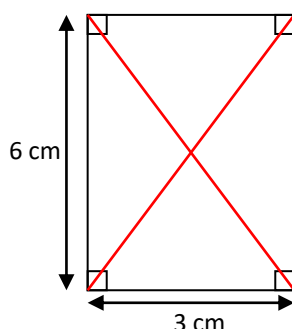
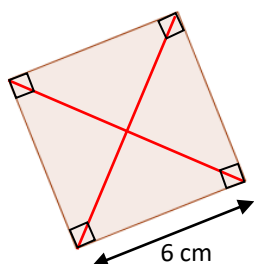


Espace et géométrie : Les quadrilatères

Reproduire, représenter, construire des quadrilatères.

Fiche d'exercices n° 11
Leçon 5

➔ **Exercice 1** : Reproduis ces figures en respectant les mesures.



➔ **Exercice 2** : Trace les figures suivantes :

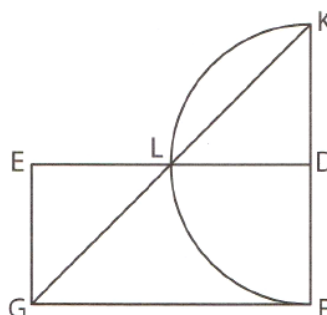
- Un losange dont les diagonales mesurent 6 cm et 4 cm.
- Un carré dont les diagonales mesurent 5 cm.

➔ **Exercice 3** : Construis un parallélogramme quelconque en suivant les indications suivantes.

- Tracer deux segments $[AB]$ et $[AD]$ de longueurs différentes.
- Prendre la distance $[AD]$ avec le compas.
- Reporter cette distance en traçant un arc de cercle de centre B.
- Prendre ensuite la distance $[AB]$ avec le compas.
- Reporter cette distance en traçant un arc de cercle de centre D.
- L'intersection des deux arcs de cercle forme le point C.
- Terminer la figure en traçant les segments $[BC]$ et $[DC]$.

➔ **Exercice 4** : Construis la figure ci-dessous en respectant les mesures demandées.

- Le quadrilatère EDFG est un rectangle.
- $[ED]$ mesure 8 cm et $[EG]$ mesure 4 cm.
- Le point D est le milieu du segment $[KF]$.
- Le point L est le milieu du segment $[ED]$.
- Tracer un demi-cercle de rayon $[LD]$ et de centre D.



➔ **Exercice 5** : Construis cette figure et réponds aux questions.

- Trace le rectangle IJKL tel que $IJ = KL = 6$ cm et $JK = IL = 4$ cm.
- Place le point M milieu de $[IJ]$, le point P milieu de $[JK]$, le point N milieu de $[KL]$ et le point O milieu de $[IL]$.
- Trace MPNO. Quelle est la nature de ce quadrilatère ?
- Trace le segment $[MN]$. Quelle est la nature des quadrilatères MNLI et MJKN ?
- Quelle est la nature des triangles MNO et MPN ?