

06-05 Les quadrilatères

Définitions

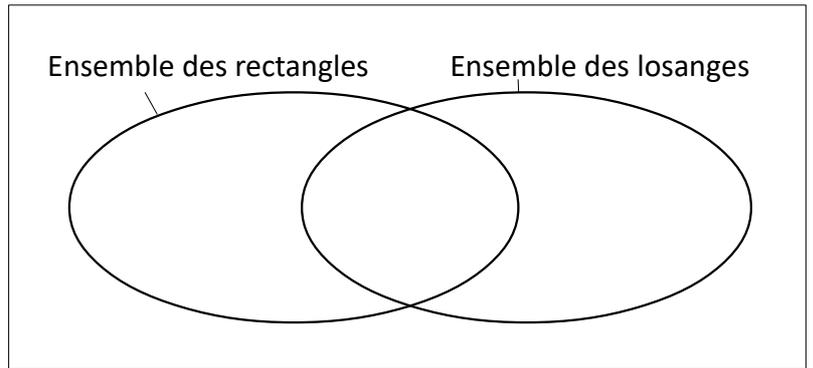
Un **rectangle** est un quadrilatère qui a quatre angles droits.

Un **carré** est un quadrilatère qui a quatre angles droits et ses côtés de même longueur.

Un **losange** est un quadrilatère qui a tous ses côtés de la même longueur.

Remarque

Les sont à la fois
des
et des



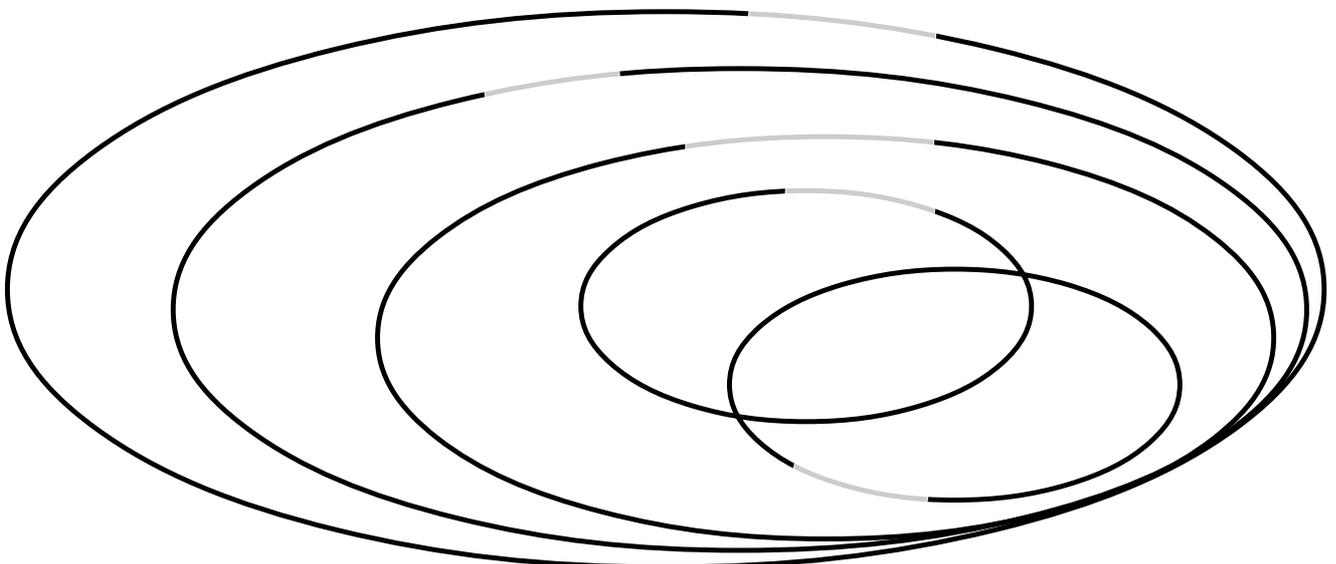
Définitions

Un **trapèze** est un quadrilatère qui a deux côtés opposés parallèles.

Un **parallélogramme** est un quadrilatère dont tous les côtés opposés sont parallèles.

Remarque

Schéma récapitulatif.



06-05 Applications du cours

Application 1

Dans chacun des cas suivants, tracer un dessin à main levée, construire la figure puis effectuer une mesure de vérification en cm, avec 1 chiffre après la virgule.

a] Construire le rectangle $ABCD$ tel que $BC = 4,6$ cm et $BD = 10,9$ cm.
Tracer le parallélogramme $BCED$.
Mesure de vérification : BE .

b] Construire le losange $FGHI$ avec $FG = 7,2$ cm et $FH = 12,1$ cm.
Tracer le rectangle $HJKL$ avec $HK = 3,5$ cm.
Mesure de vérification : FK .

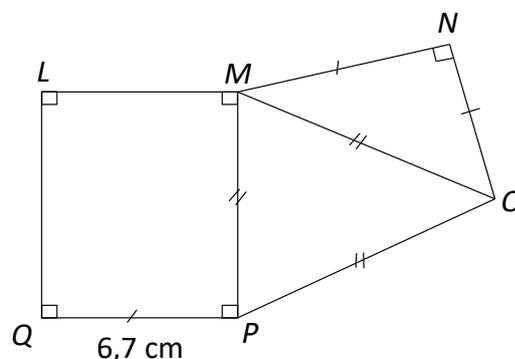
Application 2

La figure ci-contre a été déformée.

1. **a]** Quels polygones particuliers reconnaît-on sur la figure ?
b] Parmi ces polygones, lequel peut-on tracer en premier ?

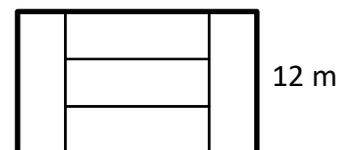
2. Construire la figure en vraie grandeur.
Mesure de vérification : QN .

3. Rédiger le programme de construction de la figure.



Application 3

1. Le grand rectangle ci-contre est composé de cinq petits rectangles identiques. Déterminer la longueur du grand rectangle.



2. Parmi les figures ci-dessous, lesquelles peut-on obtenir en collant deux carrés identiques l'un sur l'autre ?

a] **b]** **c]** **d]** **e]**

3. **a]** Quel est l'ancien nom du losange en français ?
b] Comment appelle-t-on un losange en anglais ?