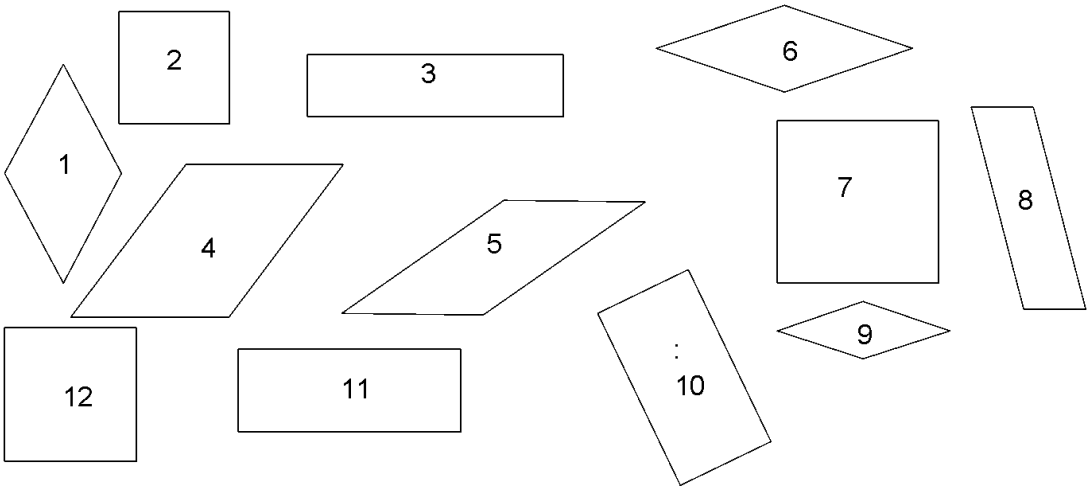
Les Quadrilatères

Exercice 1 :

Complète par « Rectangle » ou « Carré » ou « Losange » ou « Parallélogramme »



La figure 1 est un …….. La figure 6 est un ……..

La figure 2 est un …….. La figure 7 est un ……..

La figure 3 est un …….. La figure 8 est un ……..

La figure 4 est un …….. La figure 9 est un ……..

La figure 5 est un …….. La figure 10 est un ……..

Exercice 2 :

1- Un rectangle ABCD sachant que AB = 7 cm et BC = 4 cm.
2- Un rectangle dont l'une des diagonales mesurent 6,5 cm.
3- Un carré MNOP sachant que MN = 4,5 cm.
4- Un carré dont l'une des diagonales mesurent 6 cm.
5- Un losange (non carré) PURE sachant que PU = 5 cm
6- Un losange dont les diagonales mesurent 7 cm et 4 cm.
7- Un parallélogramme POTE sachant que PO = 5 cm et OT = 3 cm.
8- Un parallélogramme (non losange, non carré et non rectangle) LIRE dont les diagonales mesurent 7 cm et 5 cm.

Exercice 3 :

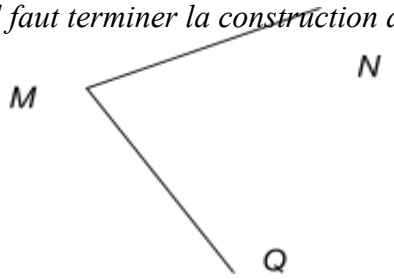
Il faut reproduire et terminer la construction du losange ABCD en utilisant uniquement le ***compas*** *et la* ***règle non graduée.***

Expliquer comment est reproduire la figure.
Rédiger le programme de construction, et terminer la construction du losange.



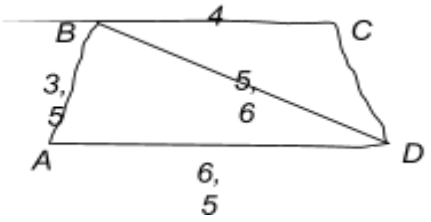
Exercice 4 :

Reproduire la figure avec le compas.
*Puis en se servant uniquement d'une **règle graduée**, il faut terminer la construction du losange MNPQ.*
Expliquer comment est reproduire la figure.
Rédiger le programme de construction, et terminer la construction du losange.



Exercice 5 :

Construire et rédiger le programme de construction de ce trapèze dessiné ici à main levée.
Les dimensions sont en cm.

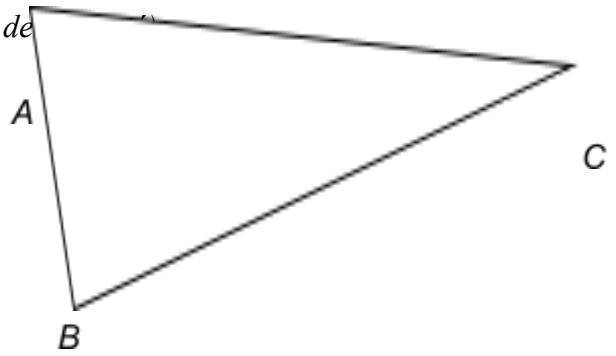


Exercice 6 :

ABC est un triangle rectangle en B. Le reproduire avec le compas.
*Tracer en utilisant **uniquement le compas**, et de deux couleurs différentes :*

- *Le rectangle ABCD.*
- *Le carré ACEF (B étant à l'intérieur de*

Expliquer les constructions.



La correction

Exercice 3

Construction du losange :
Tracer deux arcs de rayon AB, l'un de centre A, l'autre de centre C. Ils se coupent en D

Exercice 4

Construction du losange :
Tracer [NQ]
Placer le milieu I de [NQ]
Tracer la demi-droite d'origine M, passant par I.
Placer P sur [MI) de telle sorte que MI = IP.

Exercice 5

Construction du trapèze :
Tracer [AD] de 6,5 cm.
Tracer un arc de centre A, de rayon 3,5 cm.
Tracer un arc de centre D, de rayon 5,6 cm.
Les deux arcs se coupent en B.
Tracer le segment [BC] de 4 cm, parallèle à (AD).

Exercice 6

Pour obtenir le rectangle (donc le point D) :
Tracer un arc de centre A, de rayon BC; et un arc de centre B, de rayon AC. Ils se coupent en D.
Pour tracer le carré :
Prolonger le segment [AC] pour faire apparaître la droite (AC).
Tracer un arc de centre A qui coupe (AC) en M et e N .
Tracer deux arcs de même rayon, de centres M et N. Ils se coupent en P.
Tracer la demi-droite [AP).
Tracer un arc de centre A, de rayon AC, qui coupe [AP) en F.
Tracer un arc de centre A, de rayon CF, et un arc de centre C, de rayon AF. Ils se coupent en E.