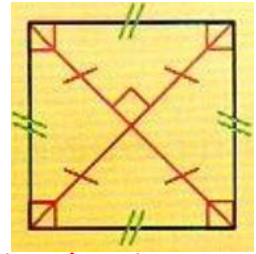


GEOM 6- LES QUADRILATERES

1- Un carré est un quadrilatère dont :

- Les 4 angles sont droits.
- Les 4 côtés sont égaux.
- Les côtés opposés sont parallèles.
- Les diagonales se coupent en leur milieu, sont perpendiculaires et de même longueur.



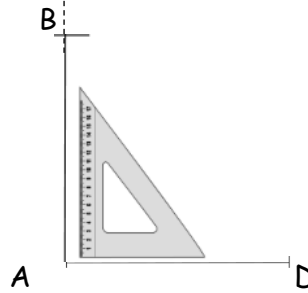
Un carré est un rectangle particulier.

Un carré est aussi un losange particulier.

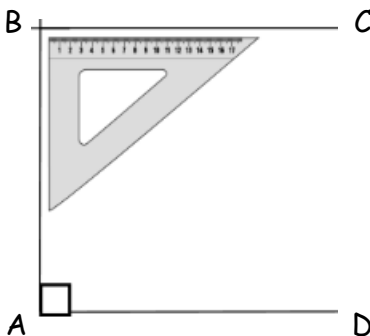
Comment tracer un carré de 5cm de côté ? Méthode 1.



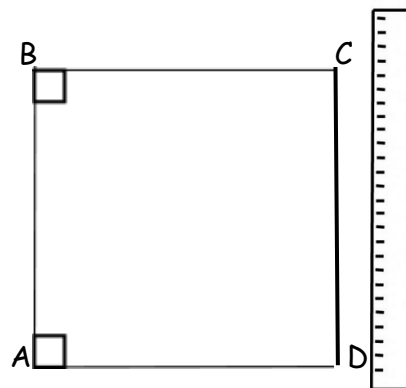
Trace un segment [AD] de 5cm de longueur.



Trace une droite perpendiculaire à [AD] passant par A.
Sur cette droite place un point B à 5cm de A.

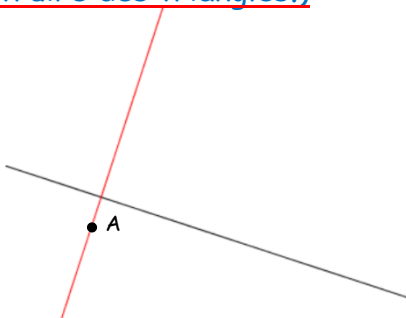


Trace à présent un segment [BC],
de 5 cm de longueur et perpendiculaire à [AB].

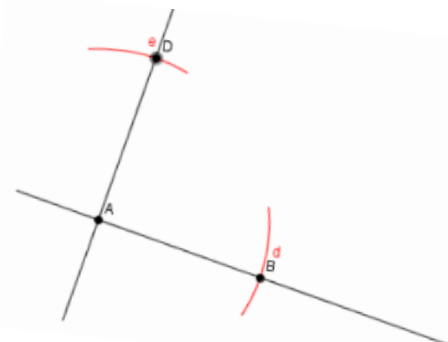


Utilise ta règle pour relier les points C et D.

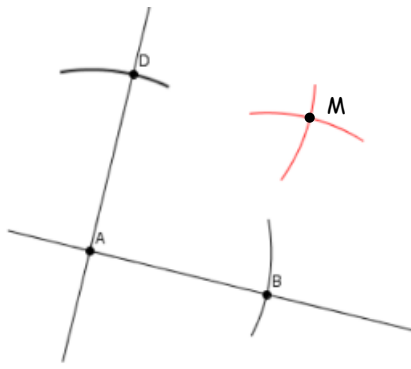
Comment tracer un carré de 5 cm de côté ? Méthode 2. (C'est celle que tu utilises déjà pour construire des triangles.)



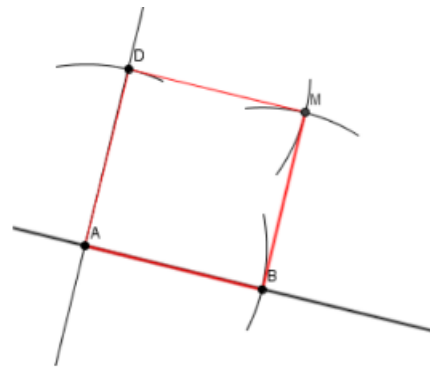
Trace deux droites perpendiculaires.
Nomme A leur point d'intersection.



Ouvre ton compas en prenant un écart de 5 cm.
Pointe sur le point A et trace des arcs de cercle
sur chaque droite. Tu obtiens les points B et D.



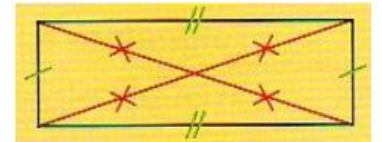
Conserve un écart de 5 cm avec ton compas.
 Pointe sur le point D et trace un arc de cercle,
 pointe sur B et trace un arc de cercle.
 A l'intersection de ces deux arcs de cercle se
 trouve le point M.



Utilise ta règle pour relier les points D et B au
 point M.

2 - Un rectangle est un quadrilatère dont :

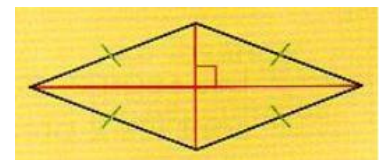
- Les 4 angles sont droits.
- Les côtés opposés sont parallèles et égaux deux à deux.
- Les diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur.



Pour tracer un rectangle, tu peux utiliser les mêmes méthodes que pour le carré.
 Attention toutefois car tous les côtés du rectangle ne sont pas égaux.

3 - Un losange est un quadrilatère dont :

- Les 4 côtés sont égaux.
- Les côtés opposés sont parallèles deux à deux.
- Les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires mais elles ne sont pas de même longueur.



Tu verras comment tracer des losanges lors de deux exercices en fin de semaine 5 de classe à la maison.