


# Construire un carré, un rectangle, un losange

## Activités de recherche

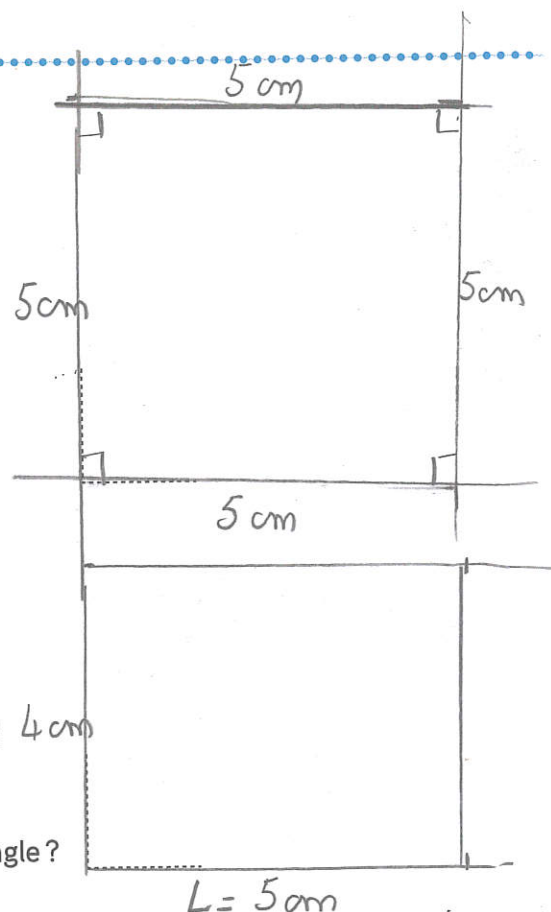
1.  Je dois tracer un carré de 5 cm de côté sur papier uni.


4 côtés =  
4 angles droits

Réponds oralement.

- Quelles sont les propriétés géométriques d'un carré ?
- De quels instruments Théo a-t-il besoin pour tracer ce carré ?

Trace le carré de Théo. *règle, équerre*



2.  Je dois tracer un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 4 cm.

2 longueurs : 2 x L  
2 largeurs : 2 x l  
4 angles droits

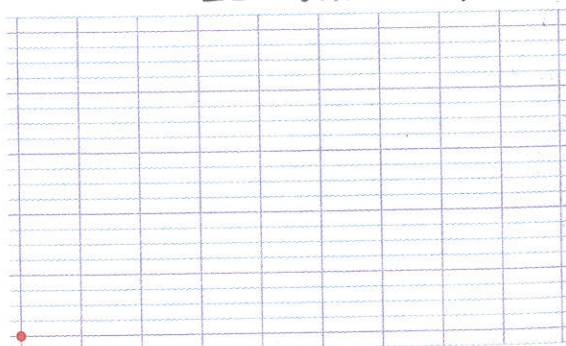
Réponds oralement.

- Quelles sont les propriétés géométriques d'un rectangle ?
- De quels instruments Léa a-t-elle besoin pour tracer ce rectangle ?

Trace le rectangle de Léa. *règle, équerre*

l : 4 cm

L = 5 cm

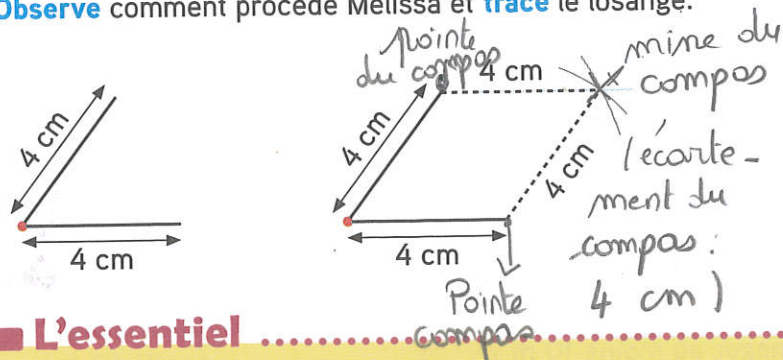


3.  Je dois tracer un losange de 4 cm de côté.

Réponds oralement.

Quelles sont les propriétés géométriques d'un losange ?

Observe comment procède Mélissa et trace le losange.



Trace 2 segments de 4 cm. De l'extrémité de chacun d'eux, trace des arcs de cercle de rayon 4 cm.



## L'essentiel

Pour tracer une figure géométrique

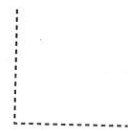
- On utilise ses propriétés.
- On utilise les instruments de la géométrie :
  - une **équerre** pour tracer un angle droit ;
  - une **règle graduée** pour tracer des traits ou mesurer des longueurs ;
  - un **compas** pour reporter des longueurs ou tracer des cercles ;
  - une **bande de papier** pour trouver le milieu d'un segment.

## S'exercer

Calcul mental  
 $\frac{20}{10} = \frac{2}{1} = 2$

1 Trace :

- a un carré de 4 cm de côté.



- b un rectangle de 3 cm de largeur et 7 cm de longueur.



2 Les deux traits rouges sont deux côtés d'un losange. Termine ce losange.



Utilise un compas pour reporter les longueurs sur les lignes pointillées, puis vérifie que les 4 côtés ont la même longueur.

Intersection des 2 arcs de cercle = sommet D du losange

Pointe du compas

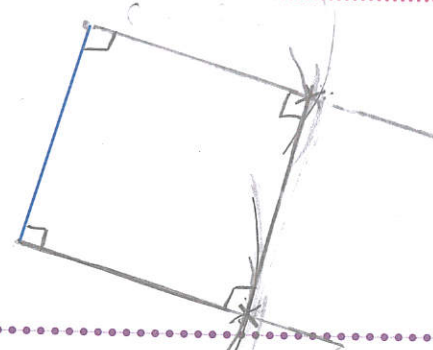
écartement du compas : 6 cm

3 Ce trait est le côté d'un carré. Termine ce carré.



Utilise une équerre pour tracer des angles droits et un compas pour reporter des longueurs.

écartement des bras du compas : 3 cm

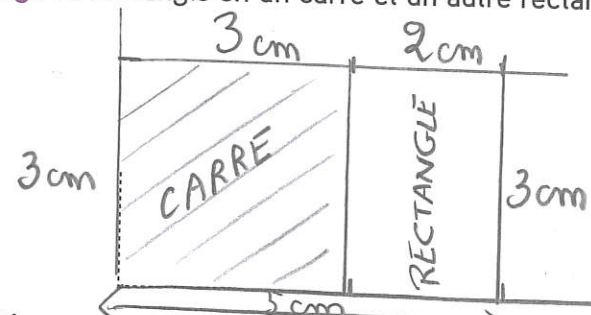


## Résoudre

4 Problème guidé

Trace un rectangle de 3 cm de largeur et 5 cm de longueur.

Partage ce rectangle en un carré et un autre rectangle.



Fais d'abord un dessin à main levée au crayon. La longueur d'un côté du carré est égale à la largeur du rectangle.

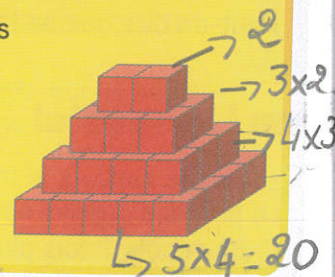
$20 + 12 + 6 + 2 = 40$



## Le coin du chercheur

Combien de cubes Li a-t-il utilisés pour construire cette pyramide ?

40



Combien mesurent les côtés du carré ?

Les côtés mesurent tous 3 cm.

Combien mesurent les côtés du nouveau rectangle ?

L = 3 cm ; l = 2 cm

Compétences : Tracer un carré, un rectangle et un losange sur papier uni.

Calcul mental : Écrire le nombre entier égal à la fraction décimale (dixièmes). L'enseignant dit : «  $\frac{20}{10}$  »...