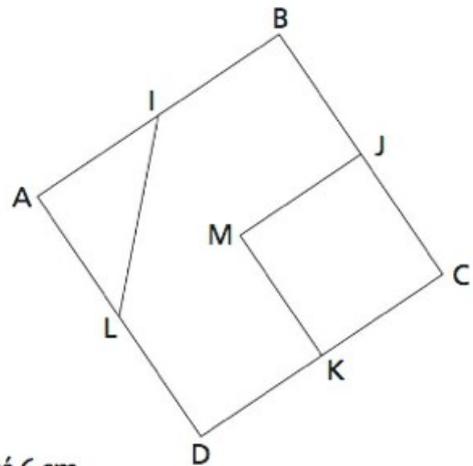


Géométrie – Correction des exercices donnés vendredi 27 mars 2020

5 Problème

- a. Le quadrilatère ABCD semble être un carré.
Que fais-tu pour le vérifier ?
- b. Observe bien la figure, complète sa description.

Le point I est le milieu du côté ...
Le point ... est le milieu du côté [BC].
Le point K est le ... du côté ...
Le point L est le ... du côté ...
Le point M est le milieu du segment ...
On a tracé le ... [IL] et le ... CKMJ.

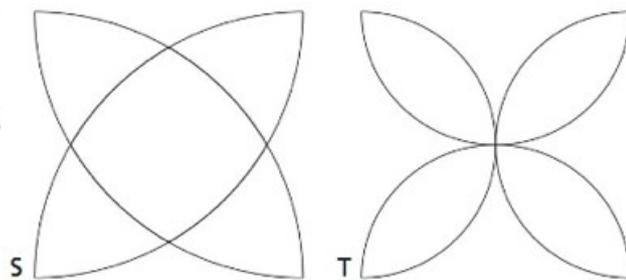


- c. Reproduis la figure en l'agrandissant dans un carré de côté 6 cm.

- a) Pour vérifier sur ABCD est un carré, il faut :
- mesurer chaque côté. Ici, les segments [AB], [BC], [CD] et [DA] mesurent 4 cm
 - vérifier avec l'équerre s'il y a bien 4 angles droits. Ce qui est le cas pour cette figure.
- ABCD est donc bien un carré.

- b) Le point I est le milieu du côté [AB].
Le point J est le milieu du côté [BC].
Le point K est le milieu du côté [CD].
Le point L est le milieu du côté [DA].
Le point M est le milieu du segment [LJ] ou [IK] ou [AC] ou [BD].
On a tracé le segment [IL] et le carré CKMJ.

- 6 Chacune de ces deux figures a été construite à partir d'un même carré.
Reproduis chaque figure à l'identique sur du papier quadrillé puis sur du papier uni.



Pour reproduire, ces deux figures il fallait remarquer qu'elles s'inscrivaient (étaient) dans un carré.

Ensuite avec ton compas, il fallait tracer les arcs de cercle à partir des coins pour la figure S, et à partir des milieux des côtés pour la figure T.

Puis éventuellement, on pouvait gommer les segments du carré initial.

