

Construction de figures géométriques  
et programmes de construction.

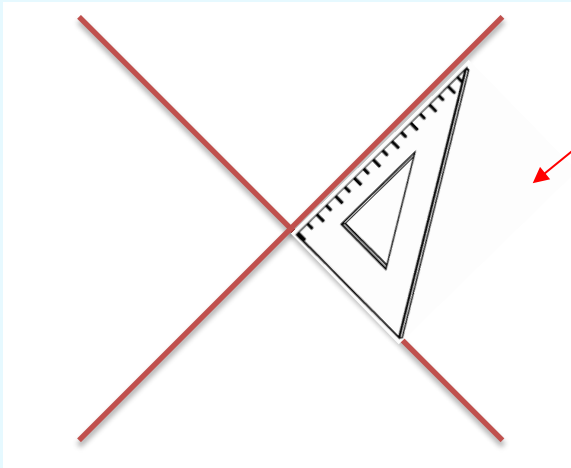
Construction de figures géométriques

★ Pour construire une figure géométrique, il faut être sûr de bien connaître les propriétés de chaque figure que nous venons d'aborder.

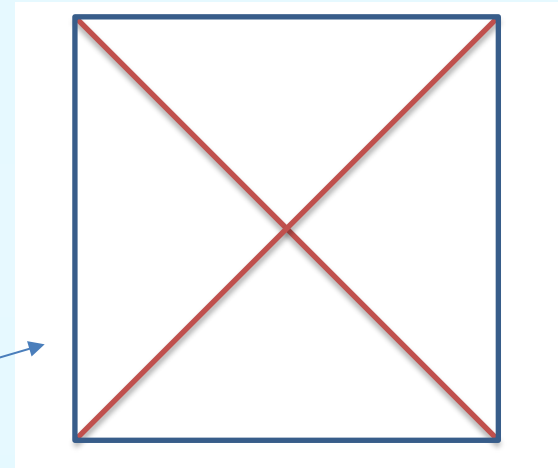
*Construire un carré sur une feuille blanche.*

Pour répondre à cette consigne, j'utilise les propriétés du carré. Je peux procéder ici de 2 manières :

- En utilisant **les diagonales** du carrés : je sais qu'elles ont même longueur, se coupent en leur milieu et forment un angle droit.

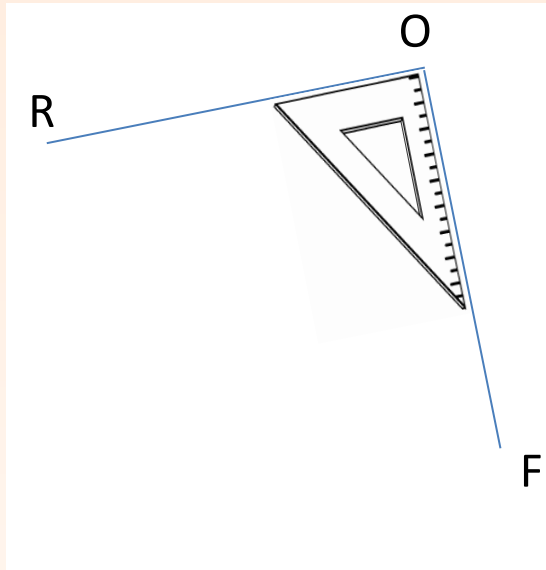


Je commence par tracer les diagonales en faisant en sorte qu'elle se coupent en leur milieu et soient perpendiculaires. Une fois cela fait, je n'ai qu'à relier les bouts des diagonales pour former un carré.

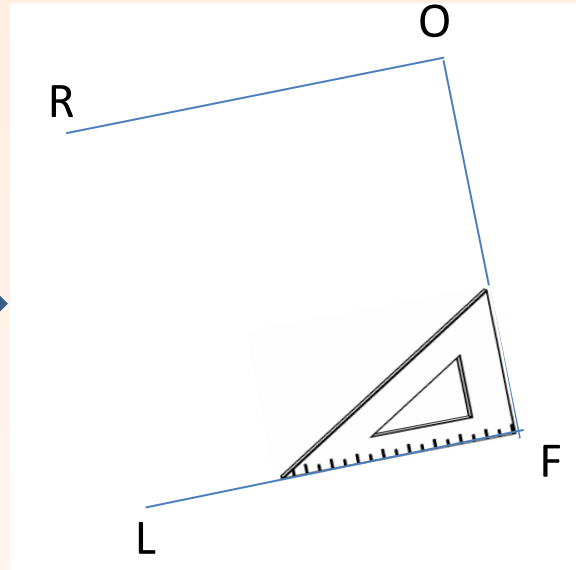


- En traçant les côtés perpendiculaires et égaux grâce à l'équerre.

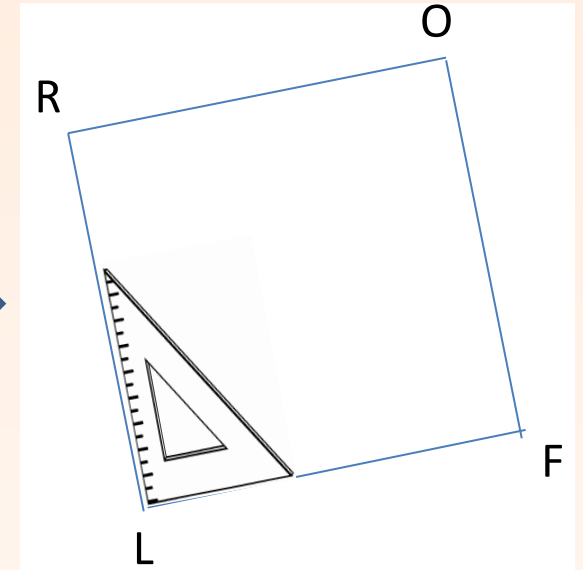
*Construire le carré ROFL ayant pour côté 5cm :*



Je trace le segment [RO] de 5 cm de long. Puis je trace le segment [OF], de 5 cm de long aussi et perpendiculaire à [RO]



Je trace ensuite le segment [FL] perpendiculaire à [OF]



Je trace enfin le segment [LR] perpendiculaire à [FL]. Mon carré est tracé. Les côtés sont égaux et il y a 4 angles droits.

**N'hésite pas à revoir les propriétés des figures géométriques afin de les reproduire.**

## Programmes de construction.

★ Les programmes de construction sont des espèces de notices, de recettes, qui expliquent comment construire une figure géométrique bien précise sans la connaître au départ!

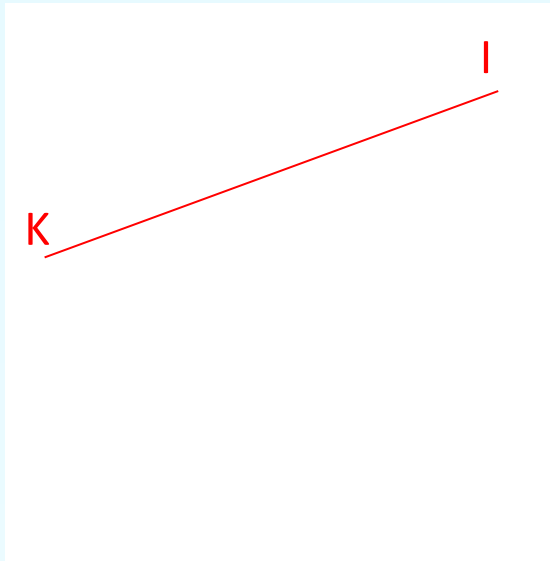
Pour bien réussir un programme de construction, il faut respecter quelques consignes :

- Suivre pas à pas l'énoncé sans anticiper ou essayer d'aller plus vite.
- Bien respecter les points et les nommer correctement.
- Ne pas hésiter à reprendre un tracé si on pense qu'il n'est pas bien fait.

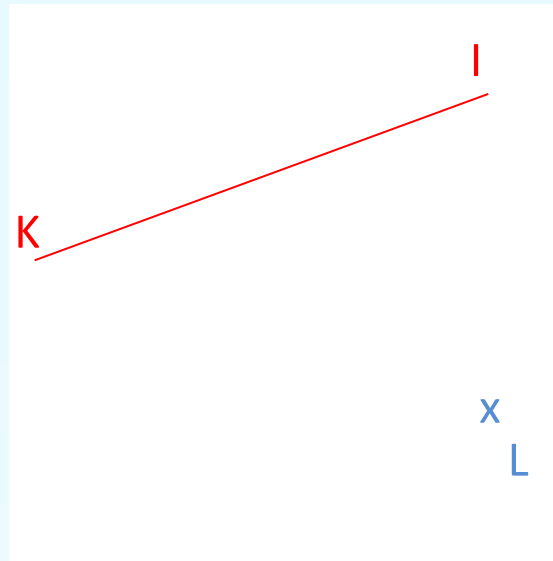
Voici un exemple :

*Tracer un Segment  $KI$  de 6cm de long. Placer le point  $L$  tel que  $IL= 4cm$ . Tracer le segment  $[LO]$ , parallèle à  $[KI]$ . Quelle est la nature du quadrilatère  $KILO$ ?*

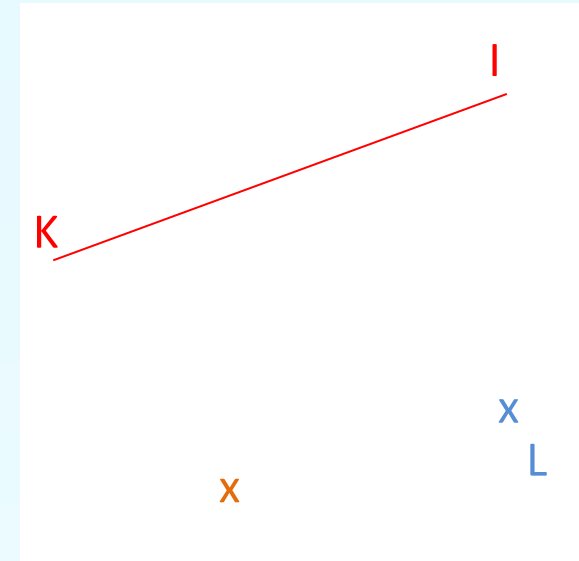
Il faut décomposer chaque étape et reproduire ce qui est demandé :



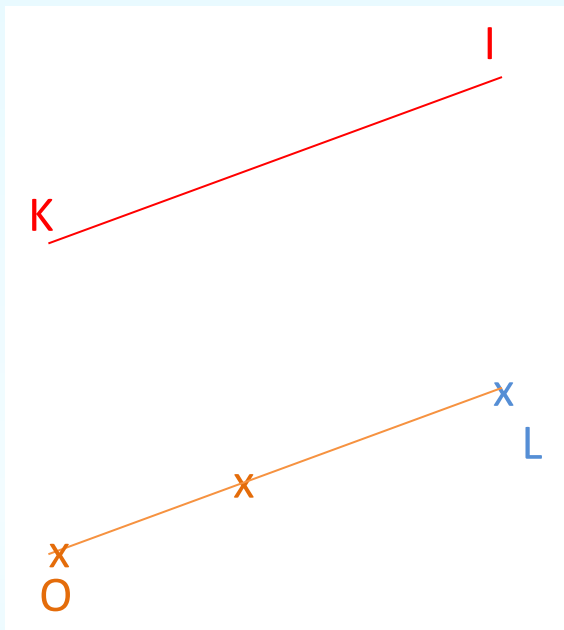
*Tracer un Segment  $KI$  de 6cm de long.*



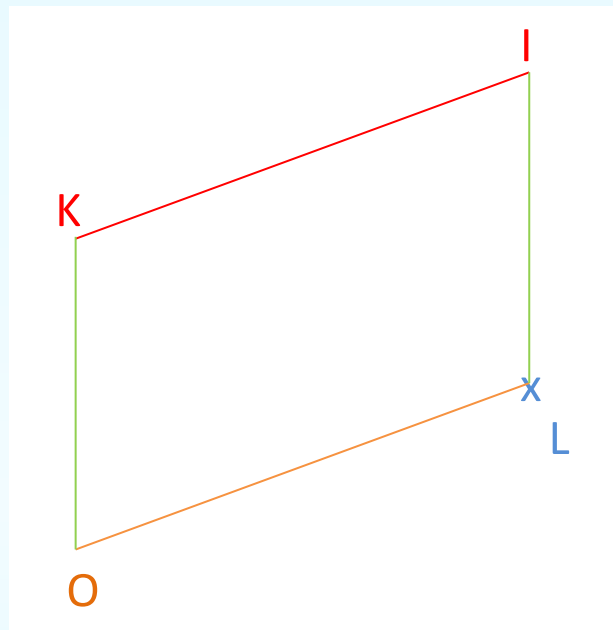
*Placer le point  $L$  tel que  $IL= 4cm$  et  $KL= 7cm$*



*Tracer le segment  $[LO]$  de 6cm de long, parallèle à  $[KI]$ . Ce passage nécessite 2 étapes : Pour y arriver, tu devras d'abord tracer un autre point comme expliqué dans la leçon sur les perpendiculaires.*



Ensuite, je trace le segment [LO] de 6 cm de long en passant par le point que j'ai placé à l'étape précédente.



*Quelle est la nature du quadrilatère KILO?  
Je relis les côtés restants et j'obtiens le quadrilatère.*

*Ce dernier est un parallélogramme.*