

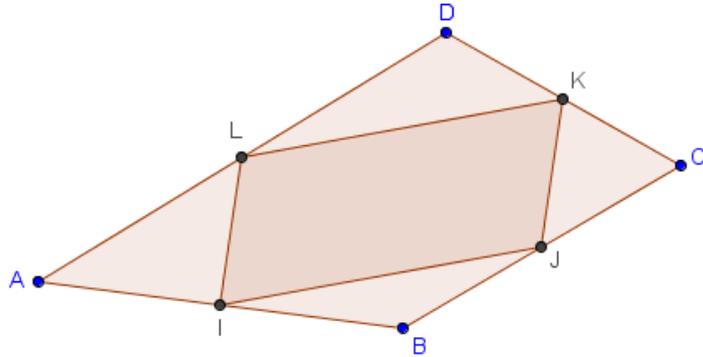
# UN QUADRILATÈRE DANS UN AUTRE

TP info sur GeoGebra

[www.geogebra.org](http://www.geogebra.org)

Objectif :

Reconnaître les figures usuelles.



## 1) Construction de la figure

Construire à l'aide de GeoGebra un quadrilatère quelconque ABCD.

I est le milieu de [AB], J est le milieu de [BC], K est le milieu de [CD] et L est le milieu de [AD].

Tracer le quadrilatère IJKL.

## 2) Observations

a) Utiliser la construction pour compléter le tableau :

Nature de ABCD	<i>Rectangle</i>	<i>Losange</i>	<i>Carré</i>
Nature de IJKL			

b) Pour ABCD quelconque, que peut-on dire des côtés du quadrilatère IJKL ?

## 3) Prolongement

Réaliser une nouvelle construction comprenant cette fois deux triangles tel que l'un est construit à partir des milieux des côtés de l'autre et compléter le tableau :

Nature de ABC	<i>Rectangle</i>	<i>Isocèle</i>	<i>Équilatéral</i>
Nature de IJK			



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)