UN QUADRILATERE DANS UN AUTRE

***TP info sur GeoGebra***

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

*Objectif :*

*Reconnaître les figures usuelles.*



Construire 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.

1) Recopier le tableau suivant et le compléter en utilisant le dynamisme de la figure.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nature de ABCD | *Rectangle* | *Losange* | *Carré* |
| Nature de IJKL |  |  |  |

2) Pour ABCD quelconque, que peut-on dire des côtés de IJKL ?

**Prolongement :**

Réaliser un exercice du même type où l’on conjecture sur la nature de deux triangles dont l’un est construit à partir des milieux de l’autre.

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)