UN QUADRILATERE 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 | *Rectangle* | *Losange* | *Carré* |
| 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 | *Rectangle* | *Isocèle* | *Équilatéral* |
| 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)