LES PROPRIETES DES QUADRILATERES PARTICULIERS

*Commentaires :*

***Niveau :*** *classe de cinquième*

***Support :*** *vidéo projecteur ou salle informatique*

***Objectif :*** *Etablir des propriétés du carré, du rectangle, du losange et du parallélogramme.*

***Description :*** *A partir de la figure dynamique et en suivant les consignes données sur le tableau ci-dessous, faire glisser les points A, B et/ou C dans le but de conjecturer des propriétés de quadrilatères particuliers.*

***Figure dynamique :***[*http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Quad\_conc.ggb*](http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Quad_conc.ggb)

Fiche élève :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Que peux-tu dire sur … | les côtés ? | les diagonales ? | les angles ? | les éléments de symétrie ? |
| **CARRE** |   |   |   |   |
| *A* est en *A',*  *B* est en *B',* *C* est en *C'.* |
| **RECTANGLE** |   |   |   |   |
| Fais un carré Déplace *A.* |
| **LOSANGE** |   |   |   |   |
| Fais un carré Déplace *B.* |
| **PARALLELO-GRAMME** |   |   |   |   |
| Fais un losangeDéplace *A.* |
| Il est possible de changer les dimensions initiales de la figure en déplaçant *D'.* |

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)