 DIFFERENTES faCons d'Ecrire

une PROPRIETE

*Commentaires :*

*Activité de groupe.*

*Statut de la condition et de la conclusion d’une propriété.*

1) Lire attentivement les ***propriétés*** ci-dessous et faire une figure.

**PROPRIETE 1 :**

Lorsqu'un quadrilatère est un rectangle, ses diagonales ont le même milieu et la même longueur.

***PROPRIETE 2 :***

*Dans un rectangle, les diagonales ont le même milieu et la même longueur.*

PROPRIETE 3 :

Si les diagonales d'un quadrilatère ont le même milieu et la même longueur, alors c'est un rectangle.

***PROPRIETE 4 :***

*Il suffit qu'un quadrilatère soit un rectangle, pour que ses diagonales aient le même milieu et la même longueur.*

**PROPRIETE 5 :**

Si je suis un rectangle, alors mes diagonales ont le même milieu et la même longueur.

**PROPRIETE 6 :**

Pour que les diagonales d'un quadrilatère aient le même milieu et la même longueur, il suffit que ce soit un rectangle.

2) Que remarquez-vous ?

 En fait parmi toutes ses propriétés, il y a une intruse. Laquelle ? ***Explique.***

3) A votre tour d'écrire de différentes manières la propriété suivante :

*« Si un quadrilatère est un losange, alors ses diagonales sont perpendiculaires. »*

4) Même question avec la propriété suivante :

*« Si les diagonales d'un quadrilatère sont perpendiculaires et ont le même milieu, alors c'est un losange. »*

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)