

# DIFFERENTES FAÇONS D'ÉCRIRE UNE PROPRIÉTÉ



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.

## **PROPRIÉTÉ 1:**

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

## **PROPRIÉTÉ 2:**

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

## **PROPRIÉTÉ 3:**

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

## **PROPRIÉTÉ 4:**

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

## **PROPRIÉTÉ 5:**

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

## **PROPRIÉTÉ 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)