

Tableau récapitulatif des propriétés des quadrilatères :

	Parallélogramme (P)	Rectangle (R) (en plus du parallélogramme)	Losange (L) (en plus du parallélogramme)
côtés	deux paires de côtés opposés parallèles	une paire de côtés consécutifs perpendiculaires	une paire de côtés consécutifs de la même longueur
diagonales	les diagonales ont le même milieu	les diagonales ont la même longueur	les diagonales sont perpendiculaires

Mode d'emploi :

Pour obtenir une définition (complète et non redondante) :

- d'un parallélogramme : choisir une propriété de la colonne (P)
- d'un rectangle : choisir une propriété de la colonne (P), suivie d'une propriété de la colonne (R)
- d'un losange : choisir une propriété de la colonne (P), suivie d'une propriété de la colonne (L)
- d'un carré : choisir une propriété de la colonne (P), suivie d'une propriété de la colonne (R), suivie d'une propriété de la colonne (L)

Exemples :

Définition d'un rectangle par les diagonales :

Un rectangle est un quadrilatère qui a des diagonales de même milieu et de même longueur.

Définition d'un losange par les côtés :

Un losange est un quadrilatère qui a deux paires de côtés opposés parallèles, et une paire de côtés consécutifs de la même longueur.

Définition d'un carré (diagonales et côtés) :

Un carré est un quadrilatère qui a deux paires de côtés opposés parallèles, des diagonales de même longueur, et une paire de côtés consécutifs de la même longueur.

Remarque :

Ce tableau permet d'obtenir :

2 définitions d'un parallélogramme

4 définitions d'un rectangle

4 définitions d'un losange

8 définitions d'un carré