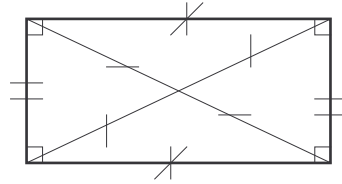


PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS

1. Rectangle

a) Définition

Un rectangle est un quadrilatère qui possède 4 angles droits.



b) Propriétés

- Un rectangle est un parallélogramme particulier, il a donc toutes les propriétés du parallélogramme
- Un rectangle a ses diagonales de même longueur

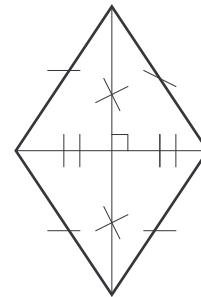
c) Comment reconnaître un rectangle

- Si un quadrilatère possède 3 angles droits alors ce quadrilatère est un rectangle
- Si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu **et** de même longueur alors ce quadrilatère est un rectangle
- Si un quadrilatère est un parallélogramme qui possède un angle droit alors ce quadrilatère est un rectangle

2. Losange

a) Définition

Un losange est un quadrilatère qui a ses 4 côtés de même longueur



b) Propriétés

- Un losange est un parallélogramme particulier, il a donc toutes les propriétés du parallélogramme
- Un losange a ses diagonales perpendiculaires

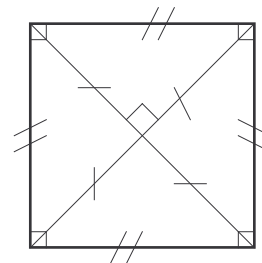
c) Comment reconnaître un losange

- Si un quadrilatère possède 4 côtés de même longueur alors ce quadrilatère est un losange
- Si un quadrilatère a ses diagonales de même milieu et perpendiculaires alors ce quadrilatère est un losange
- Si un quadrilatère est un parallélogramme qui a 2 côtés consécutifs de même longueur alors ce quadrilatère est un losange

3. Carré

a) Définition

Un carré est un quadrilatère qui a ses 4 côtés de même longueur et qui possède 4 angles droits



b) Propriétés

- Un carré est un quadrilatère qui est un rectangle **et** un losange
- Il a donc toutes les propriétés du rectangle **et** du losange

c) Comment reconnaître un carré

- Il suffit de démontrer que ce quadrilatère est un rectangle **et** un losange