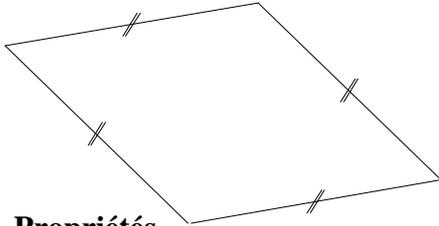


15 Le losange

15.1 Définition

Le losange est un quadrilatère dont les quatre côtés sont de la même mesure.



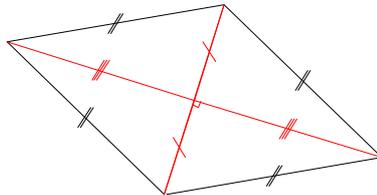
15.2 Propriétés

- Sur les diagonales :

Propriété 1 : Dans un losange, les diagonales ont le même milieu.

Cela signifie que le losange est un parallélogramme particulier. Il a toutes les propriétés du parallélogramme plus certaines qui lui sont propres (marquées d'un *).

Propriété 2 (*) : Dans un losange, les supports des diagonales sont perpendiculaires.



- Sur les côtés :

Propriété 3 (*) : Dans un losange, les quatre côtés sont de la même mesure.

Propriété 4 : Dans un losange, les supports des côtés opposés sont parallèles.

- Sur les angles :

Propriétés 5 : Dans un losange, les angles opposés sont de la même mesure.

Propriété 6 : Dans un losange, les angles consécutifs sont supplémentaires.

- Sur les symétries :

Propriété 7 : Le losange admet un centre de symétrie qui est l'intersection des diagonales.

Propriété 8 : Le losange admet deux axes de symétrie qui sont les supports des diagonales.

