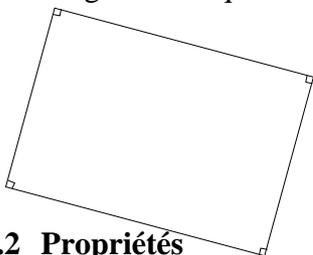


## 14 Le rectangle

### 14.1 Définition

Le rectangle est un quadrilatère dont les quatre angles sont droits.



### 14.2 Propriétés

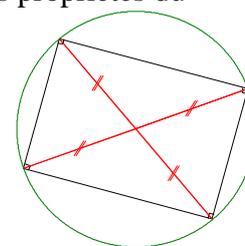
- Sur les diagonales :

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

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

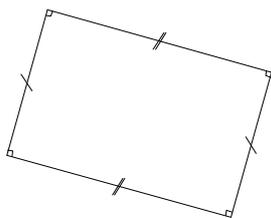
Propriété 2 (\*) : Dans un rectangle, les diagonales sont de la même mesure.

Propriété 3 (\*) : Il existe un cercle passant par les quatre sommets d'un rectangle et dont le centre est l'intersection des diagonales. Ce cercle est appelé cercle circonscrit au rectangle.



- Sur les côtés :

Propriété 4 : Dans un rectangle, les côtés opposés sont de la même mesure.



Propriété 5 : Dans un rectangle, les supports des côtés sont parallèles.

- Sur les angles:

Propriété 6 (\*) : Dans un rectangle, les quatres angles sont droits.

- Sur les symétries :

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

Propriété 8 (\*) : Le rectangle admet deux axes de symétrie qui sont les médiatrices des côtés.

