

### Propriété.

Si un quadrilatère a *trois* angles droits, alors c'est un rectangle.

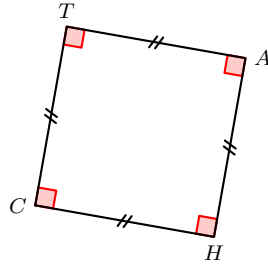
### Définition.

Un *carré* est un quadrilatère ayant

- quatre angles droits;
- quatre côtés de même longueur.

### Exemple.

Sur la figure suivante,  $CH = HA = AT = TC$  et  $(CH) \perp (HA)$ ,  $(HA) \perp (AT)$ ,  $(AT) \perp (TC)$  et  $(TC) \perp (CH)$ .



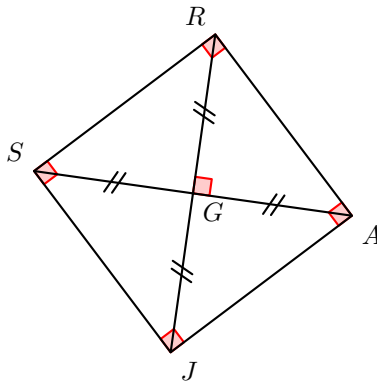
Le quadrilatère *CHAT* est un carré.

### Propriété.

Les diagonales d'un carré ont la même longueur et se coupent perpendiculairement en leur milieu.

### Exemple.

Le quadrilatère *JARS* suivant est un carré.



$[JR]$  et  $[AS]$  se coupent en leur milieu  $G$  en formant un angle droit et on a  $JR = AS$ .

### Remarque.

Un carré **est** à la fois un rectangle et un losange.