

THÉORÈME DE PYTHAGORE (SENS INDIRECT)

OBJECTIFS :

- Reconnaître un triangle rectangle
- Justifier en rédigeant avec soin

I/ COMMENT RECONNAÎTRE UN TRIANGLE RECTANGLE ?



C'est l'égalité de Pythagore qui décide !

MÉTHODE : Si on connaît les longueurs des 3 côtés d'un triangle, alors pour déterminer s'il est rectangle ou pas il suffit de vérifier si l'égalité de Pythagore est vraie ou non (c'est-à-dire si le carré du plus grand côté est égal à la somme des carrés des 2 autres côtés).

EN RÉSUMÉ :

- Si l'égalité de Pythagore est vérifiée, alors le triangle est rectangle
- Si l'égalité de Pythagore n'est pas vérifiée, alors le triangle n'est pas rectangle

ATTENTION !!!
Calculer séparément les deux avant de conclure !!!

II/ APPLICATIONS

APPLICATION 1 : Le triangle NRJ est-il rectangle ?



.....

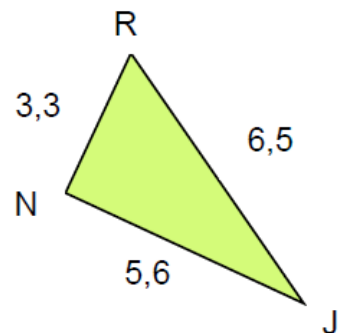
.....

.....

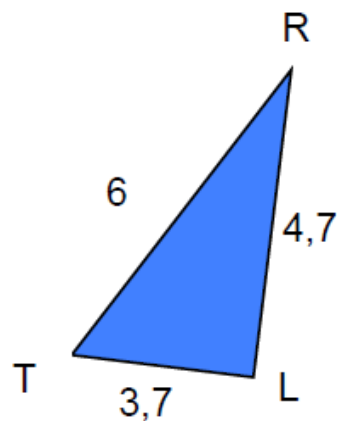
.....

.....

.....



APPLICATION 2 : Le triangle RTL est-il rectangle ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



- Je sais reconnaître un triangle rectangle en justifiant soigneusement
- **OBLIGATOIRE** : exercices n° 27, 28 et 31 p 195

BONUS Exercices à la maison FACULTATIF :
n°29 et 33 p 195 et n° 49 p 198