

Ai-je bien compris ?



① Complète les pointillés afin de prouver que le triangle NRJ est rectangle.

Dans le triangle NRJ, [.....] est le côté le plus long.

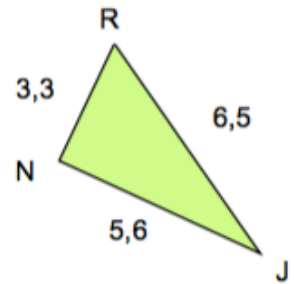
On calcule séparément :

D'une part, $RJ^2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

D'autre part, $NR^2 + NJ^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

On constate que : $RJ^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$

D'après la du théorème de Pythagore, le triangle NRJ est en



② Complète les pointillés afin de prouver que le triangle ABE n'est pas rectangle.

Dans le triangle ABE, [.....] est le côté le plus long.

On calcule séparément :

D'une part, $AB^2 = \dots\dots\dots^2 = \dots\dots\dots$

D'autre part, $EA^2 + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

On constate que : $AB^2 \dots\dots\dots EA^2 + EB^2$

D'après la du théorème de Pythagore, le triangle ABE est rectangle.

