

Auto-évaluation/ex5p185

Sésamath

Maths 2de



EAU est un triangle tel que $EA = 4,8$ cm;

$AU = 6,4$ cm et $EU = 8,1$ cm.

Ce triangle est-il rectangle?

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.
 $AU^2 = 6,4^2 = 40,96$ et $EA^2 = 4,8^2 = 23,04$,

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.

$AU^2 = 6,4^2 = 40,96$ et $EA^2 = 4,8^2 = 23,04$,

$AU^2 + EA^2 = 40,96 + 23,04 = 64$.

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.

$AU^2 = 6,4^2 = 40,96$ et $EA^2 = 4,8^2 = 23,04$,

$AU^2 + EA^2 = 40,96 + 23,04 = 64$.

Comme $65,61 \neq 64$,

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.

$AU^2 = 6,4^2 = 40,96$ et $EA^2 = 4,8^2 = 23,04$,

$AU^2 + EA^2 = 40,96 + 23,04 = 64$.

Comme $65,61 \neq 64$,

c'est-à-dire $AU^2 + EA^2 \neq EU^2$,

Le plus grand côté est EU , on a $EU^2 = 8,1^2 = 65,61$.

$AU^2 = 6,4^2 = 40,96$ et $EA^2 = 4,8^2 = 23,04$,

$AU^2 + EA^2 = 40,96 + 23,04 = 64$.

Comme $65,61 \neq 64$,

c'est-à-dire $AU^2 + EA^2 \neq EU^2$,

ce triangle n'est pas rectangle. (Théorème de Pythagore)