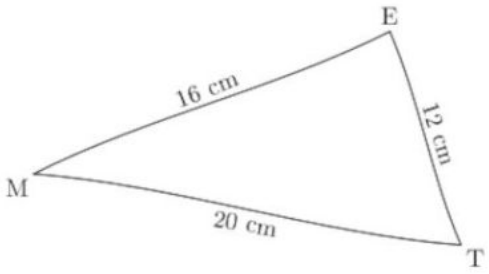
Retourner à : Théorème de Pythagore



► **Démontrons que ce triangle est rectangle**

Le côté le plus long est [MT] ; si le triangle était rectangle, ce côté serait l'hypoténuse.

D'une part, on a $MT^2 = 20^2 = 400$.

D'autre part, on a $EM^2+ET^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$.

On constate que $MT^2 = EM^2+ET^2$.

Donc, d'après la réciproque du théorème de Pythagore, le triangle ETM est rectangle en E.

Leçon précédente
Théorème direct
Retours au cours
Théorème de Pythagore