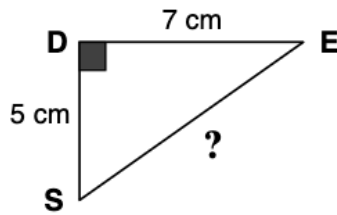


Fiche Méthode - Pythagore

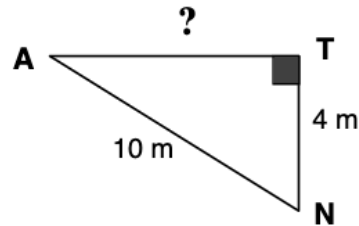
Pour calculer la longueur d'un côté dans un triangle rectangle

- 1) Repasse au fluo l'hypoténuse dans chaque triangle.
- 2) Calcule la longueur manquante dans chaque triangle. (arrondir au dixième près)



On sait que : est rectangle en
On applique le théorème de :

.....



On sait que : est rectangle en
On applique le théorème de :

.....

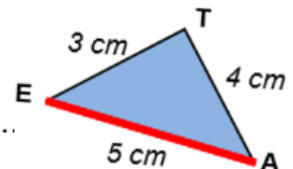
Pour dire si un triangle est rectangle ou non

Dans le triangle, le côté le plus long est :

- =
- + =

On a : $EA^2 \dots TE^2 + TA^2$

D'après la **RÉCIPROQUE** du théorème de Pythagore, le triangle ETA est rectangle en



Dans le triangle, le côté le plus long est :

- =
- + =

On a : $KM^2 \dots KO^2 + OM^2$

D'après la **CONTRAPOSÉE** du théorème de Pythagore, le triangle KOM n'est pas rectangle.

