

**Exercice 1**

QRS est un triangle rectangle en Q tel que :  $QS = 3,7$  cm et  $QR = 8,5$  cm.

Calculer la longueur du côté [RS].

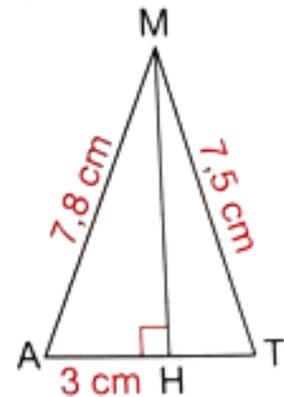
Donner une valeur approchée au dixième près.

**Exercice 2**

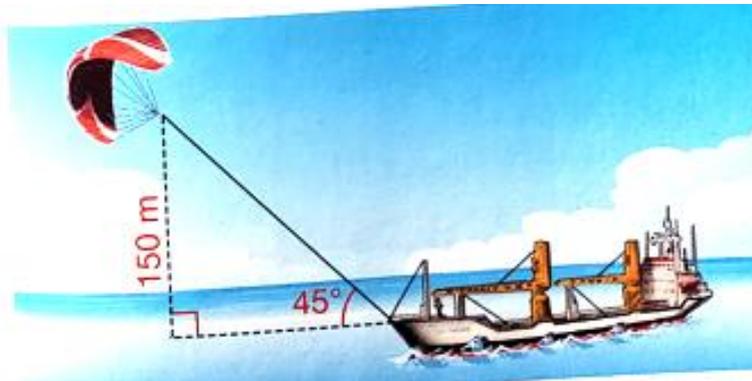
Sur la figure ci-contre, [MH] est une hauteur du triangle MAT.

Eva affirme : « Le périmètre du triangle MAT est 20,5 cm. »

A-t-elle raison ? Expliquer.

**Exercice 3**

Pour réduire la consommation en diesel d'un cargo, des ingénieurs ont fixé un gigantesque cerf-volant à la proue, pour pouvoir tirer le cargo selon un angle de  $45^\circ$ , depuis une hauteur de 150m.



Calculer une valeur approchée à l'unité près de la longueur de la corde du cerf-volant.

**Exercice 4**

1. Tracer un rectangle LMNO tel que  $LM = 4,8$  cm et  $LO = 2$  cm.
2. Calculer la longueur de la diagonale [LN].
3. Le cercle de centre L qui passe par N coupe la demi-droite [LO) en P.  
Calculer la longueur du segment [NP].  
Donner une valeur approchée au dixième.