

Voici l'énoncé de l'exercice donné à Lucas par son professeur de Mathématiques, ainsi que sa réponse au problème.

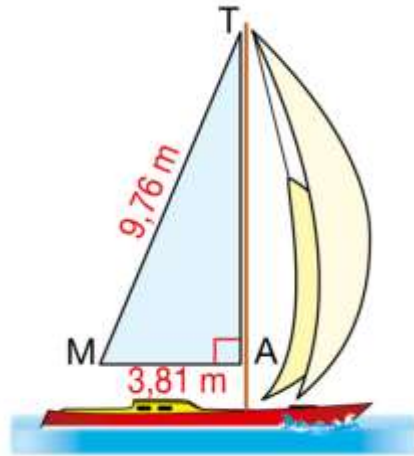
Trouve toutes les erreurs commises par Lucas.

**5** La voile MAT de ce bateau peut être assimilée à un triangle rectangle en A, tel que :

$$AM = 3,81 \text{ m}$$

$$\text{et } TM = 9,76 \text{ m.}$$

Calculer une valeur approchée au centième près de la longueur AT, en m.



On sait que le triangle MAT est rectangle  
D'après le théorème de Pythagore, on a :

$$AT^2 = MT^2 + MA^2$$

$$9,76^2 = MT^2 + 3,81^2$$

$$AT^2 = 9,76^2 - 3,81^2$$

$$AT^2 = 81,72$$

$$AT^2 = \sqrt{81} = 9$$