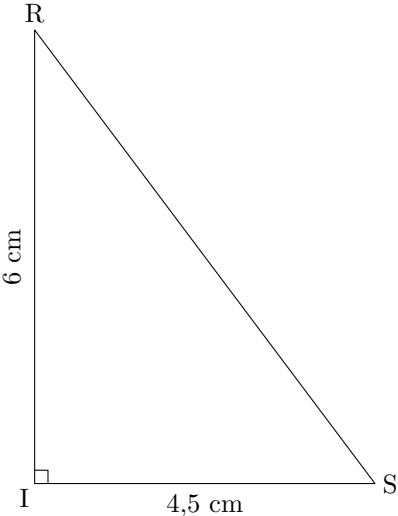


On considère un triangle RIS rectangle en I tel que

$$RI = 6 \text{ cm et } IS = 4,5 \text{ cm.}$$



1/ Calcule la longueur RS .

2/ Soit P le milieu du segment $[RS]$. Détermine la longueur PI .

3/ (a) Calcule l'aire du triangle RIS .

(b) H est le pied de la hauteur issue de I . Exprime l'aire du triangle RIS en fonction de la longueur IH .

(c) Déduis des questions précédentes que $IH = 3,6 \text{ cm}$.

(d) Calcule alors la longueur HP .

4/ Le triangle $KT L$ (non construit) est un agrandissement de coefficient $\frac{7}{3}$ du triangle IRS .
Calcule l'aire du triangle $KT L$.