

Dans un triangle RST , on appelle H le pied de la hauteur issue de R ; I le milieu du segment $[RS]$ et J le point d'intersection de la parallèle à la droite (RH) passant par I avec la droite (ST) .

Le but de cet exercice est de construire le triangle RST avec les longueurs suivantes imposées :

$$ST = 8 \text{ cm} ; RH = 5 \text{ cm et } IT = 6 \text{ cm.}$$

- 1/ Fais une figure à main levée.
- 2/ Montre que J est le milieu du segment $[SH]$.
- 3/ Montre que $IJ = 2,5 \text{ cm}$.
- 4/ Construis en grandeur réelle le triangle IJT et complète la figure.