

1/ Construis sur une feuille blanche un triangle RST tel que :

- $RS = 4,8$;
- $\widehat{TRS} = 122^\circ$;
- $RT = 4,8$.

L'unité de longueur est le centimètre.

2/ Trace dans ce triangle, à la règle et au compas :

- En bleu, la hauteur (h) issue de T ;
- En rouge, la médiatrice (d) du segment $[TS]$;
- En vert, la médiane (d') relative au côté $[RT]$;
- En noir, la bissectrice (b) de l'angle \widehat{RTS} .

3/ On nomme P le point d'intersection de (d) et (d').

- Explique pourquoi P est le centre de gravité de RST .



Indication : on pourra s'intéresser à la véritable nature du triangle RST .

- Que peut-on dire de la droite (TP) ? Justifie la réponse.