

L'unité est le centimètre.

- 1/ Construire un triangle RST tel que $RS = 4,5$, $ST = 6$, $RT = 7,5$. On laissera les traits de construction.
- 2/ Montrer que le triangle RST est rectangle.
- 3/
 - (a) Tracer le cercle (\mathcal{C}) de centre R et de rayon $4,5$. Le cercle (\mathcal{C}) coupe le segment $[RT]$ en K .
 - (b) Tracer la droite (d) passant par le point K et parallèle à la droite (RS). Cette droite (d) coupe le segment $[TS]$ en un point L . Placer ce point sur la figure.
 - (c) Calculer KL .
- 4/ Calculer l'angle \widehat{STR} (on donnera l'arrondi au degré).