

- 1/ (a) Construis un triangle RST , rectangle en S , tel que $RS = 12$ cm et $ST = 9$ cm.
(b) Calcule son aire.
(c) Calcule l'angle \widehat{STR} .
- 2/ Soit I le point du segment $[ST]$ tel que $SI = 3$ cm. La perpendiculaire à la droite (ST) passant par I coupe la droite (RT) en J . Calcule les longueurs TI , TJ et IJ .
- 3/ Soit O le milieu du segment $[RT]$ et P le symétrique du point S par rapport au point O . Quelle est la nature du quadrilatère $STPR$? Justifie la réponse.

Solution de l'exercice.

1/ (b) $\mathcal{A}_{RST} = 54 \text{ cm}^2$.

(c) $\widehat{RTS} \approx 53^\circ$.

2/ $IJ = 8$ cm et $TJ = 10$ cm.

3/ $SRPT$ est un rectangle.