



1/ (a) Construis en vraie grandeur le triangle dessiné ci-contre à main levée, sachant que $TI = 8$ cm et $RI = 7$ cm.

(b) Écris un programme de construction pour ce triangle.

2/ Que peut-on dire du triangle RTI ? *Explique pourquoi.*

3/ (a) Trace (d_1) , la droite passant par I et perpendiculaire à la droite (RI) . Trace (d_2) , la droite passant par R et perpendiculaire à la droite (TI) . Les droites (d_1) et (d_2) se coupent au point E .

(b) Trace le cercle de diamètre $[ER]$. Que remarque-t-on ?

4/ (a) Trace la médiatrice du segment $[RI]$. Elle coupe le segment $[TI]$ en un point O .

(b) Trace le cercle de centre O et de rayon OI . Que remarque-t-on ?