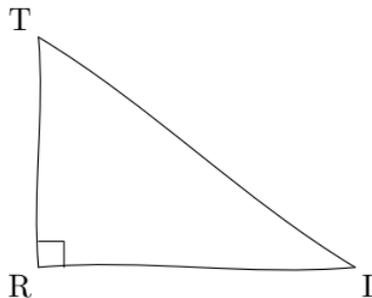


- 1/ Construis en vraie grandeur le triangle dessiné ci-dessous à main levée, sachant que $TI = 8$ cm et $RI = 7$ cm.



- 2/ On appelle (d_1) , la droite passant par I et perpendiculaire à la droite (RI) .
On appelle (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 .
- 3/ Démontre que les droites (EI) et (TR) sont parallèles.
- 4/ On appelle (d_3) , la droite passant par I et parallèle à la droite (RE) . Les droites (d_3) et (TR) se coupent en K .
- 5/ Démontre que les droites (IK) et (TI) sont perpendiculaires.

Double utilisation des propriétés de démonstration sur les droites parallèles et perpendiculaires.
