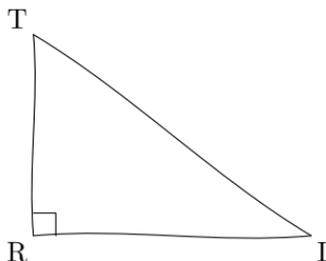


- 1/ Construis en vraie grandeur le triangle dessiné ci-dessous à main levée, sachant que  $TI = 8$  cm et  $RI = 7$  cm.



- 2/ Que peut-on dire du triangle  $RTI$ ? Explique pourquoi.
- 3/ 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  $E$ .
- 4/ Démontre que les droites  $(EI)$  et  $(TR)$  sont parallèles.
- 5/ On appelle  $(d_3)$ , la droite passant par  $I$  et parallèle à la droite  $(RE)$ . Les droites  $(d_3)$  et  $(TR)$  se coupent en  $K$ .  
On appelle  $(d_4)$ , la droite passant par  $T$  et parallèle à la droite  $(RE)$ .
- 6/ Démontre que les droites  $(d_4)$  et  $(IK)$  sont parallèles.

---

Reprise de l'exercice exo10. Double utilisation des propriétés de démonstration sur les droites parallèles et perpendiculaires.

---