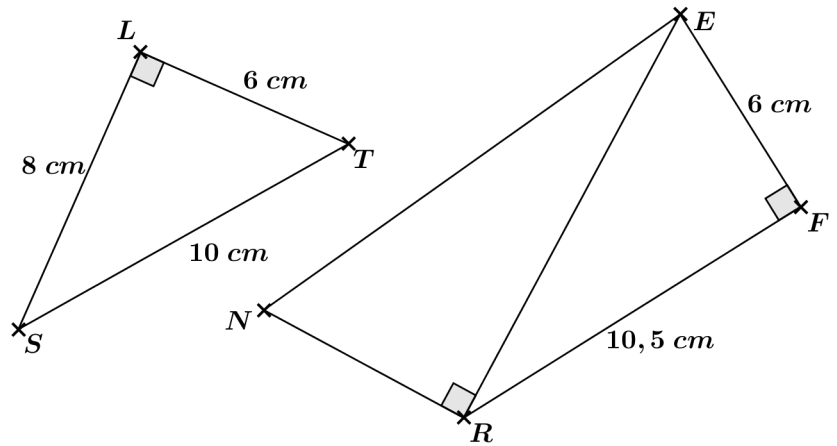


## PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE E03

### EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Recopier et compléter :

- 1) La distance du point  $S$  à la droite  $(TL)$  vaut **8 cm**.
- 2) La distance du point  $T$  à la droite  $(LS)$  est 6 cm.
- 3) Le point **R** est situé à 10,5 cm de la droite **(EF)**.
- 4) Le point **E** est situé à **6 cm** de la droite  $(RF)$ .
- 5) La distance du point  $E$  à la droite  $(NR)$  est comprise entre **12** et **12,1**.



La distance du point  $E$  à la droite  $(NR)$  vaut  $ER$ .

Or,  $[ER]$  est l'hypoténuse du triangle  $EFR$ , rectangle en  $F$ .

On utilise donc le théorème de Pythagore pour obtenir :

$$ER^2 = EF^2 + FR^2 = 6^2 + 10,5^2 = 146,25$$

d'où  $ER \approx 12,09$

Il ne reste plus qu'à donner un encadrement au dixième près :

$$12 < ER < 12,1$$