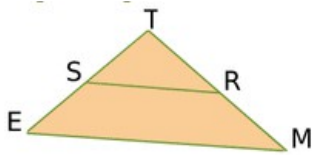


DROITES NON PARALLELES ET CONTRAPOSEE

On utilise la **contraposée du théorème de Thalès** pour montrer que deux droites **ne sont pas parallèles**.

Exemple type :



On donne : $TR=11\text{cm}$ $TS= 8\text{cm}$ $TM= 15\text{cm}$ $TE=10\text{cm}$

A t'on $(SR) \parallel (EM)$?

D'une part : $\frac{TR}{TM} = \frac{11}{15} = \frac{22}{30}$.

D'autre part : $\frac{TS}{TE} = \frac{8}{10} = \frac{24}{30}$.

On constate que $\frac{TR}{TM} \neq \frac{TS}{TE}$

Donc, d'après la **contraposée du théorème de Thalès** :

les droites (RS) et (ME) ne sont pas parallèles.