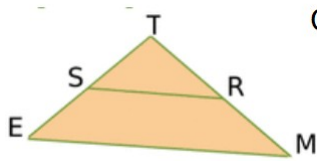


4 – DROITES NON PARALLELES

On utilise la **réci**proque du théorème de Thalès pour montrer que deux droites **sont parallèles**.

Et la **contraposée** pour montrer qu'elles **ne sont pas parallèles**

Exemple type :



On donne : $\overline{TR}=11\text{cm}$

$\overline{TS}= 8\text{cm}$

$\overline{TM}= 15\text{cm}$

$\overline{TE}=10\text{cm}$

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

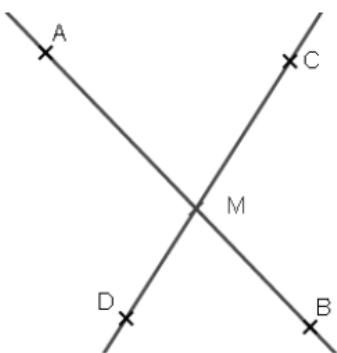
D'autre part : $\frac{\overline{TS}}{\overline{TE}} = \frac{8}{10} = \frac{24}{30}$.

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

Donc, d'après le théorème de Thalès,

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

2ème exemple



On donne : $\overline{AM} = 5 \text{ cm}$, $\overline{AB} = 7\text{cm}$

$\overline{MC} = 4 \text{ cm}$, $\overline{CD} = 5,6 \text{ cm}$

A-t'on (AC) // (DB) ?

A FINIR