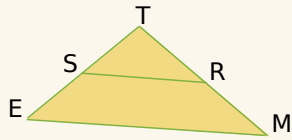


**Exercice corrigé**

Sur la figure ci-contre,  
 TR = 11 cm ; TS = 8 cm ;  
 TM = 15 cm et  
 TE = 10 cm.



Les droites (RS) et (ME) sont-elles parallèles ?

**Correction**

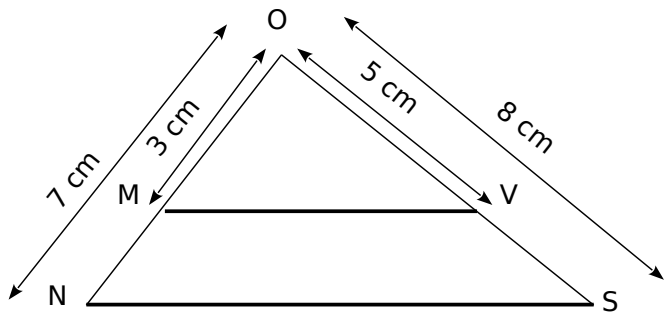
Les points T, S, E sont alignés ainsi que les points T, R et M dans cet ordre.

$$\frac{TR}{TM} = \frac{11}{15} = \frac{22}{30} \text{ et } \frac{TS}{TE} = \frac{8}{10} = \frac{24}{30}$$

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

Cela contredit le théorème de Thalès, donc (RS) et (ME) ne sont pas parallèles.

**1** On sait que les points O, M, N sont alignés ainsi que les points O, V, S dans cet ordre.

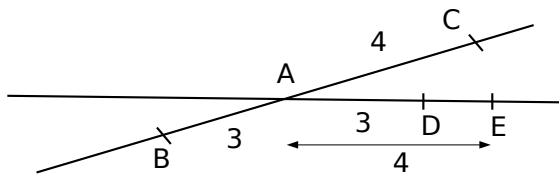


a. Calcule et compare les proportions.

$$\frac{OM}{ON} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} \quad \left| \quad \frac{OV}{OS} = \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$$

b. Que peux-tu dire des droites (MV) et (NS) ?

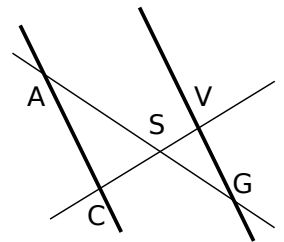
**2** Sur le schéma suivant,  $\frac{AB}{AC} = \frac{3}{4}$  et  $\frac{AD}{AE} = \frac{3}{4}$  pourtant les droites (BE) et (CD) ne sont pas parallèles. Explique pourquoi.



**3** Sur le schéma ci-dessous, les points C, S, V d'une part et les points A, S, G d'autre part sont alignés.

En t'aidant de l'exercice 1, montre que les droites (GV) et (CA) ne sont pas parallèles.

On a SV = 0,6 cm ;  
 SG = 0,9 cm ; SA = 2,1 cm  
 et SC = 1 cm.



**4 Vu au brevet**

Les plateaux (AB) et (CD) de cette desserte sont-ils parallèles ?

