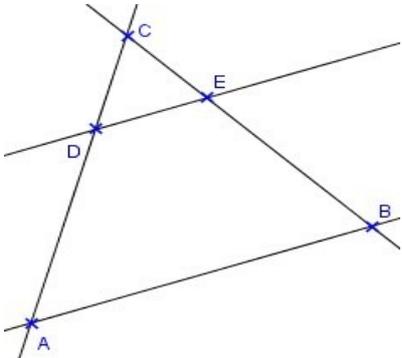
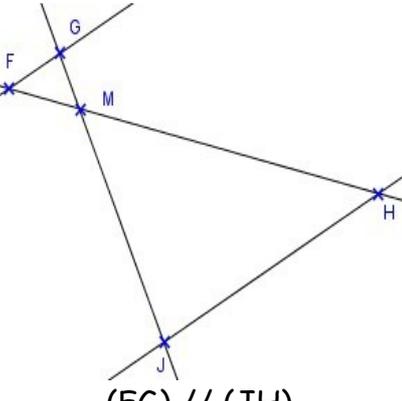
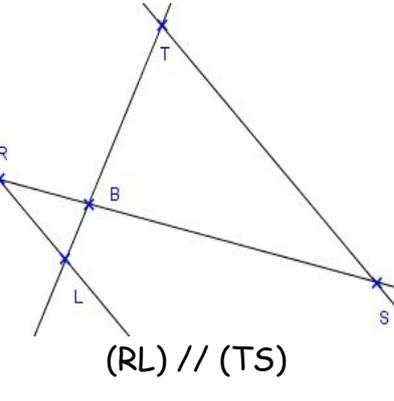


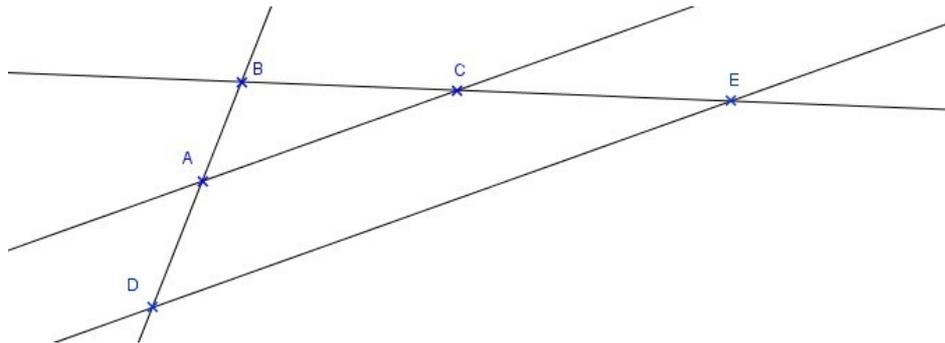
Exercice 1 :

Ecrire l'égalité des trois rapports dans chacun des cas suivants :

 <p>(DE) // (AB)</p>	 <p>(FG) // (JH)</p>	 <p>(RL) // (TS)</p>
$\frac{CD}{CA} = \frac{CE}{CB} = \frac{DE}{AB}$	$\frac{MF}{MH} = \frac{MG}{MJ} = \frac{FG}{JH}$	$\frac{BR}{BS} = \frac{BL}{BT} = \frac{RL}{TS}$

Exercice 2 :

1)



a) B, A et D sont alignés et B, C et E sont alignés dans le même ordre.
De plus, (AC) // (DE).

On peut donc appliquer le théorème de Thalès :

$$\frac{BA}{BD} = \frac{BC}{BE} = \frac{AC}{DE} \quad \text{C'est-à-dire : } \frac{4,5}{7,2} = \frac{6,1}{DE} \quad \text{D'où : } DE = \frac{7,2 \times 6,1}{4,5} \approx \underline{\underline{9,8 \text{ cm}}}$$

b) B, A et D sont alignés et B, C et E sont alignés dans le même ordre.
De plus, (AC) // (DE).

On peut donc appliquer le théorème de Thalès :

$$\frac{BA}{BD} = \frac{BC}{BE} = \frac{AC}{DE} \quad \text{C'est-à-dire : } \frac{2,7}{9,4} = \frac{5,1}{BE} \quad \text{D'où : } BE = \frac{9,4 \times 5,1}{2,7} \approx \underline{\underline{17,8 \text{ cm}}}$$

2)

F, M, H d'une part et G, M, J d'autre part, sont alignés dans le même ordre.
De plus, (FG) // (JH)

On peut donc appliquer le théorème de Thalès à la configuration :

$$\frac{MF}{MH} = \frac{MG}{MJ} = \frac{FG}{JH} \quad \text{C'est-à-dire } \frac{MF}{7,6} = \frac{2,8}{8,9} \quad \text{D'où : } MF = \frac{7,6 \times 2,8}{8,9} \approx \underline{\underline{2,4 \text{ cm}}}$$