

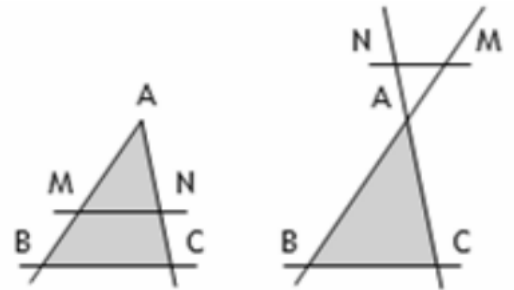
## 342 - Comment montrer que des droites sont parallèles ?

### Réciproque du théorème de Thalès :

**Si** les points A, M, B d'une part et les points A, N, C d'autre part sont alignés dans le même ordre

**et si** 
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC}$$

**alors** les droites (BC) et (MN) sont parallèles.



### Exemple : (BC) // (DE) ?

Les points A, B, D d'une part et les points A, C, E d'autre part sont alignés dans cet ordre.

On calcule : 
$$\frac{AB}{AD} = \frac{5,4cm}{7,2cm} = \frac{6}{8}$$

Et on calcule : 
$$\frac{AC}{AE} = \frac{6,6cm}{8,8cm} = \frac{6}{8}$$

donc 
$$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$$

Les rapports sont égaux donc les droites (BC) et (DE) sont parallèles.

