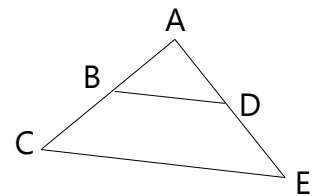


### Exercice 7



On donne  $AB = 3 \text{ cm}$ ,  $AC = 9 \text{ cm}$ ,  $BD = 4 \text{ cm}$ ,  $CE = 16 \text{ cm}$ .  
Les droites  $(BD)$  et  $(CE)$  sont-elles parallèles ?



Considérons les triangles ... et ... . On sait que :  
Les points ..., B et ... sont alignés dans cet ordre.  
Les points ..., D et ... sont alignés dans cet ordre.  
 $AB = 3 \text{ cm}$  ;  $AC = \dots \text{ cm}$  ;  $\dots = 4 \text{ cm}$  ;  $CE = \dots \text{ cm}$ .

$$\frac{AB}{\dots} = \frac{\dots}{9} = \frac{1}{\dots} \quad ; \quad \frac{BD}{\dots} = \frac{\dots}{16} = \frac{1}{\dots}$$

Ainsi,  $\frac{EF}{\dots} \neq \frac{ER}{\dots}$

Or d'après la réciproque de Thalès, on peut conclure que les droites  $(BD)$  et  $(CE)$  ... ..