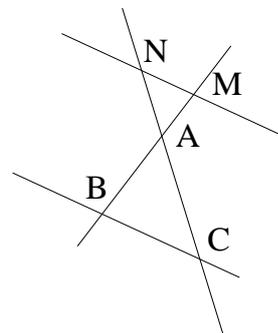
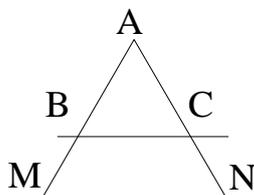
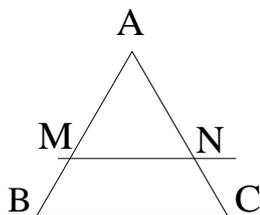


I. Théorème de Thalès

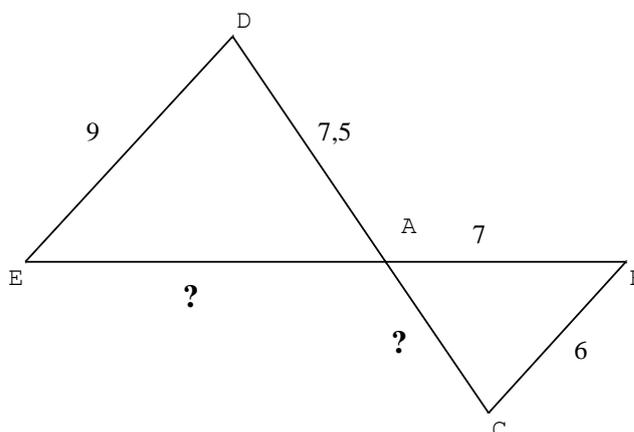
1. Théorème



SI (BM) et (CN) sont deux droites sécantes en A et (MN) // (BC)

ALORS $\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC}$

2. Application



Calculer AC et AE, sachant que : (DE) // (BC). (Unité : le cm)

Les droites (DC) et (BE) sont sécantes en A et (DE)//(BC)

D'après le Théorème de Thalès : $\frac{AB}{AE} = \frac{AC}{AD} = \frac{BC}{ED}$

$$\frac{7}{AE} = \frac{AC}{7,5} = \frac{6}{9}$$

D'où : $AC = \frac{7,5 \times 6}{9} = \frac{45}{9} = 5 \text{ cm}$ et $AE = \frac{7 \times 9}{6} = \frac{63}{6} = \frac{21}{2} = 10,5 \text{ cm}$

