

## Activités 2 : réciproque de Thalès

1. Placer sur chaque figure les points B et M sur (d) ainsi que les points C et N sur (d'), en respectant bien les distances indiquées.

2. Calculer les rapports  $\frac{AM}{AB}$  et  $\frac{AN}{AC}$  puis tracer (MN) et (BC) sur chaque figure.

(d)

**1.**

(d')

A

$$\left. \begin{array}{l} AM = 2 \text{ cm} \\ AB = 5 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AM}{AB} \approx \dots\dots$$
  

$$\left. \begin{array}{l} AN = 3 \text{ cm} \\ AC = 7,5 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AN}{AC} \approx \dots\dots$$

conclusion :

(d)

**2.**

A

$$\left. \begin{array}{l} AM = 3,6 \text{ cm} \\ AB = 6 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AM}{AB} \approx \dots\dots$$
  

$$\left. \begin{array}{l} AN = 2,7 \text{ cm} \\ AC = 4,5 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AN}{AC} \approx \dots\dots$$

conclusion :

(d')

(d)

**3.**

A

$$\left. \begin{array}{l} AM = 1,5 \text{ cm} \\ AB = 6 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AM}{AB} \approx \dots\dots \quad \text{conclusion :}$$
  

$$\left. \begin{array}{l} AN = 1,3 \text{ cm} \\ AC = 6,8 \text{ cm} \end{array} \right\} \text{ donc } \frac{AN}{AC} \approx \dots\dots$$

(d')

A retenir :