

**Activité 1 :**

On a **AB = 42 dm** et **AC = 56 dm**

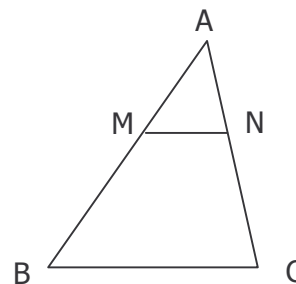
M ∈ (AB) avec AM = 37 dm et N ∈ (AC) avec AN = 48 dm

1. Calculer puis comparer les rapports suivants :

$$\frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \left| \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \left| \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

donc  $\frac{AM}{AB} \dots\dots \frac{AN}{AC}$



2. Pourquoi est-on sûr que les droites (MN) et (BC) ne sont pas parallèles ?

**Activité 2 :**

On a **AB = 4 cm** et **AC = 2,5 cm**

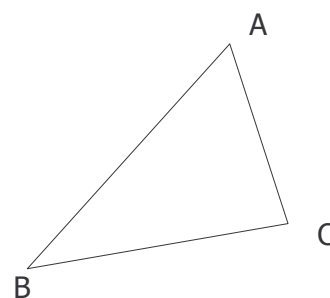
1. M ∈ [AB] et AM = 3,2 cm. Placer M.

2. N ∈ [AC] et AN = 2 cm. Placer N.

$$3. \frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

donc  $\frac{AM}{AB} \dots\dots \frac{AN}{AC}$



4. Les droites (MN) et (BC) vous semblent-elles parallèles ?    oui     non

**Activité 3 :**

On a **AB = 4 cm** et **AC = 2,5 cm**

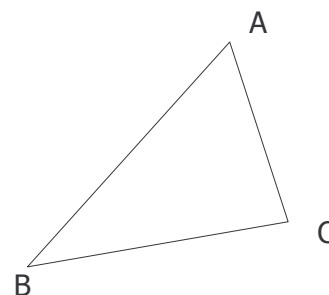
1. M ∈ [AB] et AM = 3,2 cm. Placer M.

2. N ∈ (AC) mais N ∉ [AC] et AN = 2 cm. Placer N.

$$3. \frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

donc  $\frac{AM}{AB} \dots\dots \frac{AN}{AC}$



4. Les droites (MN) et (BC) vous semblent-elles parallèles ?    oui     non

**Activité 4 :**

On a **AB = 4 cm** et **AC = 2,5 cm**

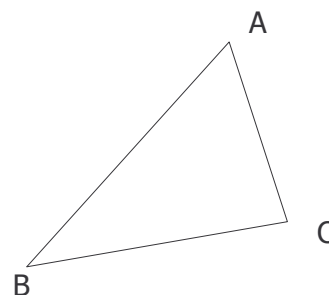
1. M ∈ (AB) mais M ∉ [AB] et AM = 3,2 cm. Placer M.

2. N ∈ (AC) mais N ∉ [AC] et AN = 2 cm. Placer N.

$$3. \frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{AM}{AB} = \dots\dots\dots \quad \frac{AN}{AC} = \dots\dots\dots$$

donc  $\frac{AM}{AB} \dots\dots \frac{AN}{AC}$



4. Les droites (MN) et (BC) vous semblent-elles parallèles ?    oui     non

**Conclusion :** En observant les résultats obtenus aux **activités 1, 2, 3** et **4**, quelles sont selon vous les conditions nécessaires (et suffisantes) pour que les droites (MN) et (BC) soient parallèles ?