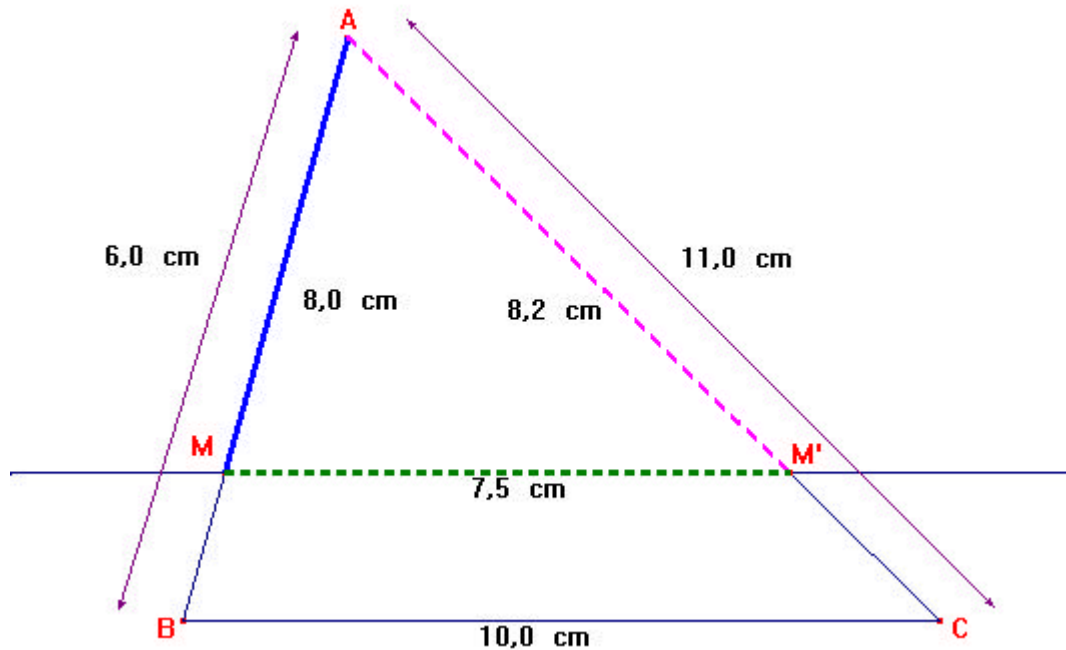


Activité n°1

On considère le triangle ABC suivant :



1- Mesurer les côtés du triangle ABC.

$$AB = 8 \text{ cm} \qquad AC = 11 \text{ cm} \qquad BC = 10 \text{ cm}$$

2- Placer un point M sur le segment [AB].

3- Mesurer AM : $AM = 6 \text{ cm}$

4- Construire le projeté M' de M sur le segment [AC] selon la direction (BC).

5- Quelles sont les positions relatives de droites (MM') et (BC) ?

Les droites (MM') et (BC) sont parallèles.

6- Mesurer AM' et MM'.

$$AM' = 8,2 \text{ cm} \qquad MM' = 7,4 \text{ cm}$$

7- Calculer les rapports suivants en arrondissant au dixième.

$$\frac{AM}{AB} = \frac{6}{8} \approx 0,75$$

$$\frac{AM'}{AC} = \frac{8,2}{11} \approx 0,74$$

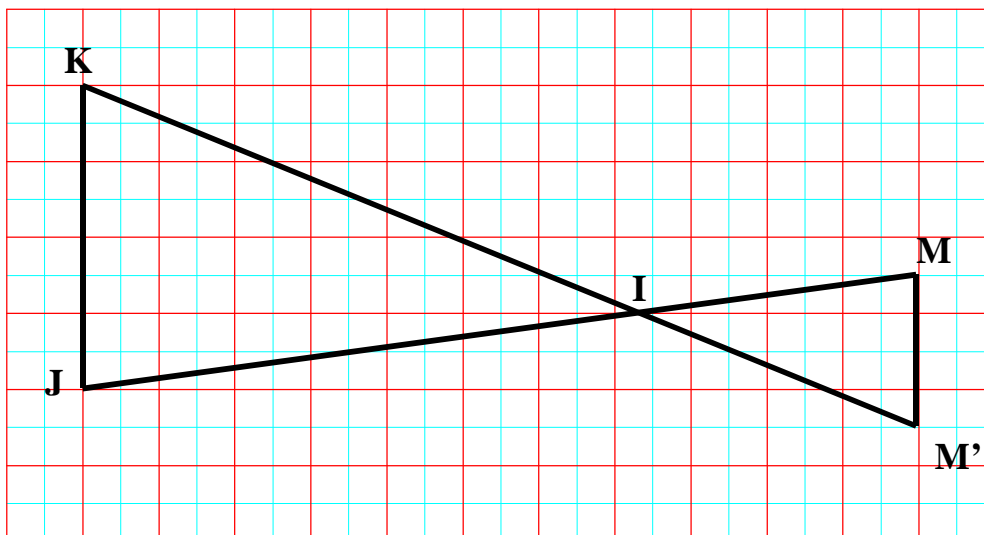
$$\frac{MM'}{BC} = \frac{7,4}{10} \approx 0,74$$

8- Quelle conclusion pouvez-vous faire ?

$$\boxed{\frac{AM}{AB} = \frac{AM'}{AC} = \frac{MM'}{BC}}$$

Activité n°2

IJK et IMM' sont deux triangles tels que $(JK) \parallel (MM')$.



1- Mesurer les côtés des triangles IJK et IMM'.

$$IJ = 7,4$$

$$IK = 8$$

$$JK = 4$$

$$IM = 3,6$$

$$IM' = 4$$

$$MM' = 2$$

2- Calculer les rapports suivants en arrondissant les résultats à 10^1 près.

$$\frac{IM}{IJ} = 0,49$$

$$\frac{IM'}{IK} = 0,5$$

$$\frac{MM'}{KJ} = 0,5$$

3- Que pouvez-vous conclure ?

$$\frac{IM}{IJ} = \frac{IM'}{IK} = \frac{MM'}{KJ}$$