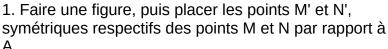
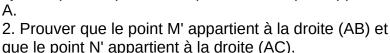
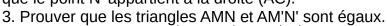
## Activité 2 - En forme de papillon

ABC et AMN sont deux triangles tels que  $A \in [BM]$ ,  $A \in$ [CN] et (BC) // (MN).



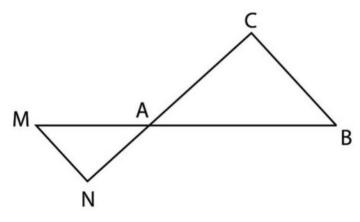




3. Prouver que les triangles AMN et AM'N' sont égaux.  
4. En déduire que : 
$$\frac{AM'}{AB} = \frac{AN'}{AC} = \frac{M'N'}{BC}$$
.

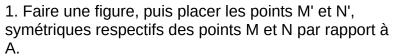
5. Que peut-on en déduire pour les rapports 
$$\frac{AM}{AB}$$
,  $\frac{AN}{AC}$  et  $\frac{MN}{BC}$ ?

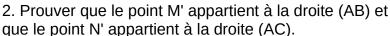
6. En déduire un « nouveau » théorème de Thalès



## Activité 2 - En forme de papillon

ABC et AMN sont deux triangles tels que  $A \in [BM]$ ,  $A \in$ [CN] et (BC) // (MN).

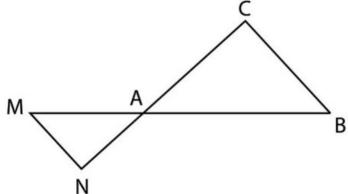




3. Prouver que les triangles AMN et ÀM'N' sont égaux.   
4. En déduire que : 
$$\frac{AM'}{AB} = \frac{AN'}{AC} = \frac{M'N'}{BC}$$
 .

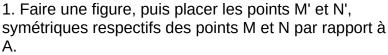
5. Que peut-on en déduire pour les rapports  $\frac{AM}{AB}$  ,  $\frac{AN}{AC}$  et  $\frac{MN}{BC}$  ?

En déduire un « nouveau » théorème de Thalès.



# Activité 2 - En forme de papillon

ABC et AMN sont deux triangles tels que  $A \in [BM]$ ,  $A \in$ [CN] et (BC) // (MN).



2. Prouver que le point M' appartient à la droite (AB) et que le point N' appartient à la droite (AC).

3. Prouver que les triangles AMN et AM'N' sont égaux.

4. En déduire que : 
$$\frac{AM'}{AB} = \frac{AN'}{AC} = \frac{M'N'}{BC}$$
.

5. Que peut-on en déduire pour les rapports  $\frac{AM}{AB}$  ,  $\frac{AN}{AC}$  et  $\frac{MN}{BC}$  ?

6. En déduire un « nouveau » théorème de Thalès

