

## Comment rédiger une démonstration

Lorsque que l'on veut résoudre une question en géométrie, il est préférable (mais pas obligatoire) de commencer par suivre cet ordre de rédaction :

**Données** ou " je sais que " ou **hypothèses**  
**Propriété**  
**Conclusion**

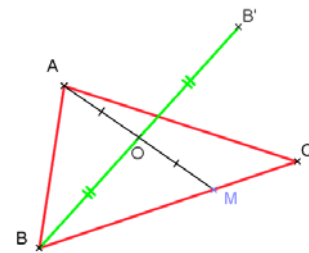
### Exemple

Considérons : un triangle ABC quelconque  
M un point sur le côté [BC]  
O le milieu du segment [AM]  
Le point B' symétrique de B par rapport à O

Prouve que les longueurs MB et AB' sont égales.

### Solution

Reprendre les données du problème exactement comme elles sont formulées



O est le milieu de [AM], donc A est le symétrique de M par rapport à O

Possible que l'on ait à transformer ou à écrire les données différemment en fonction de la question

On a de même B' symétrique de B par rapport à O.

Donc le segment [AB'] est le symétrique de [MB] par rapport à O.

On cite des données et des propriétés cohérentes :  
ici propriété sur le symétrique d'un segment

Or le symétrique d'un segment par rapport à un point est un segment de même longueur.

Donc  $AB' = MB$

On applique la propriété précédente