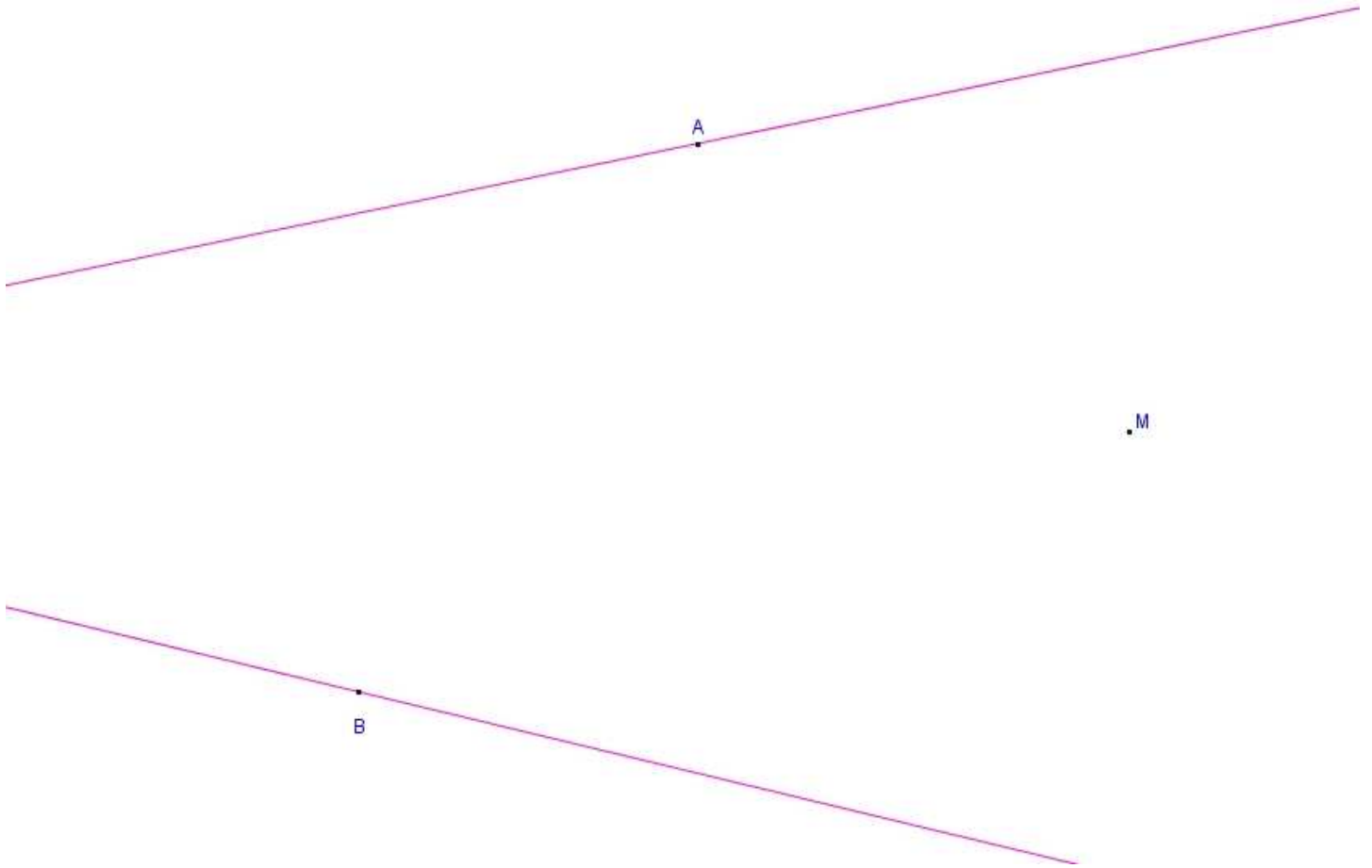


Énoncé :

Deux droites (D) et (D') sont concourantes en un point I situé hors de la feuille. $A \in (D)$ et $B \in (D')$. M est un point du plan situé sur la feuille et n'appartenant pas aux deux droites.

Construire (IM) .



Corrigé :

Soit $A' \in (AM)$. On considère l'homothétie de centre M tel que $h(A) = A'$

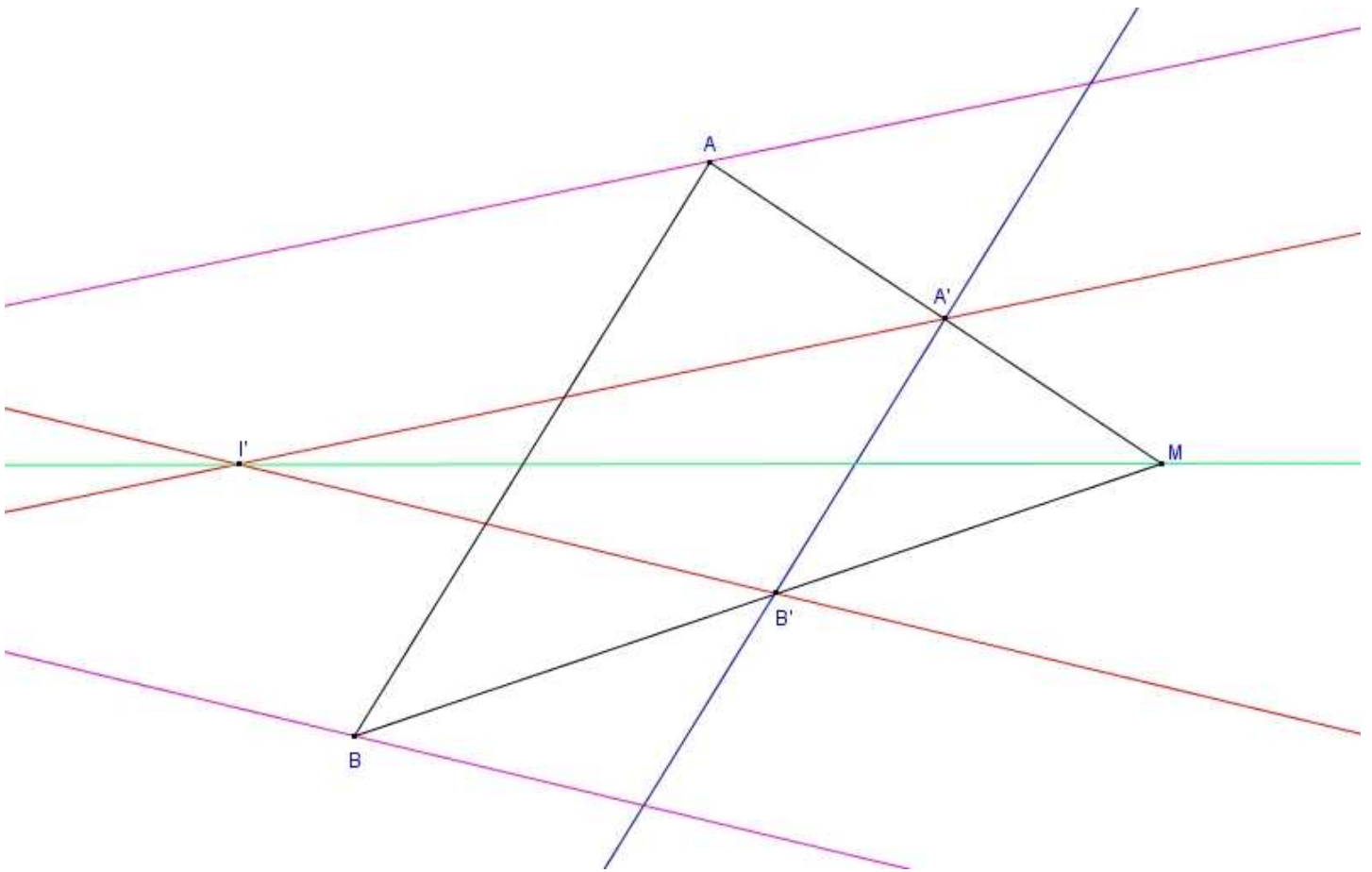
L'image de (D) par h est une droite parallèle à (D) passant par $h(A) = A'$.

Pour trouver l'image de B par h , on trace (AB) .

$h(B)$ appartient à la parallèle à (AB) passant par A' et $h(B) \in (MB)$.

On appelle B' le point d'intersection. Nous pouvons maintenant tracer $h(D')$ et obtenir $h(I)$ qui est le point d'intersection de $h(D)$ et $h(D')$.

Par définition, $I, h(I)$ et M sont alignés. En notant $h(I) = I'$, on a donc $(IM) = (I'M)$



Légende :

- En rose sont représentées (D) et (D') .
- En rouge sont représentées $h(D)$ et $h(D')$.
- En vert est représentée $(IM) = (I'M)$