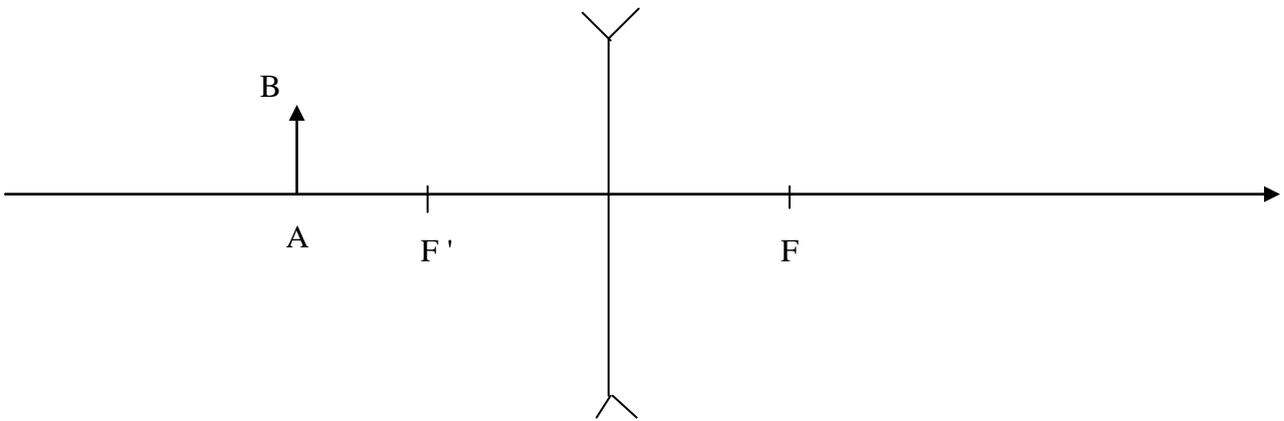
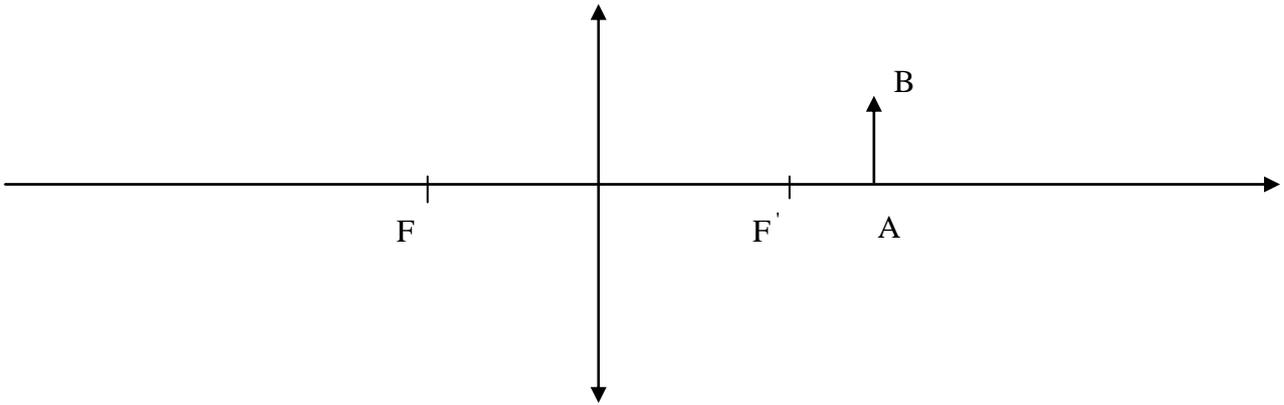


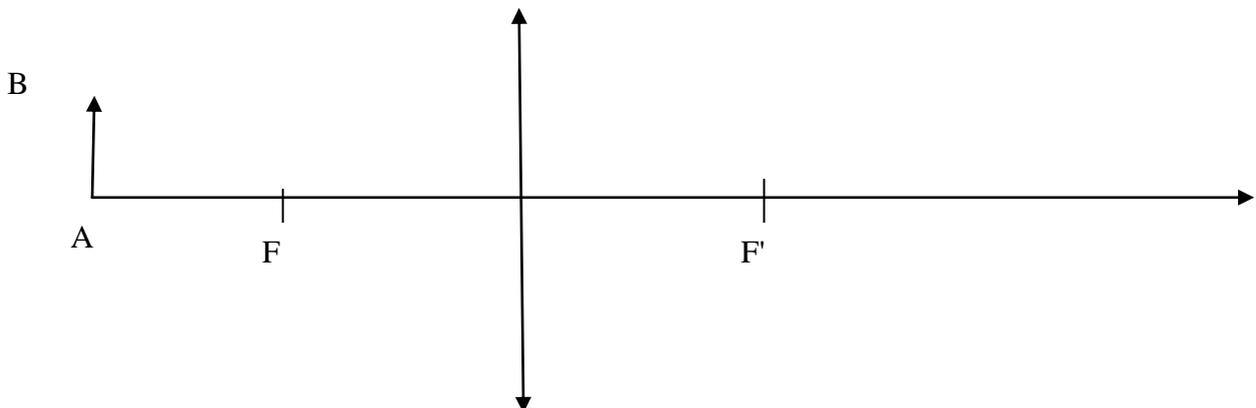
Nom :

Note :

1.) Construire l'image A'B' de l'objet AB et donner ses caractéristiques dans les cas suivants :



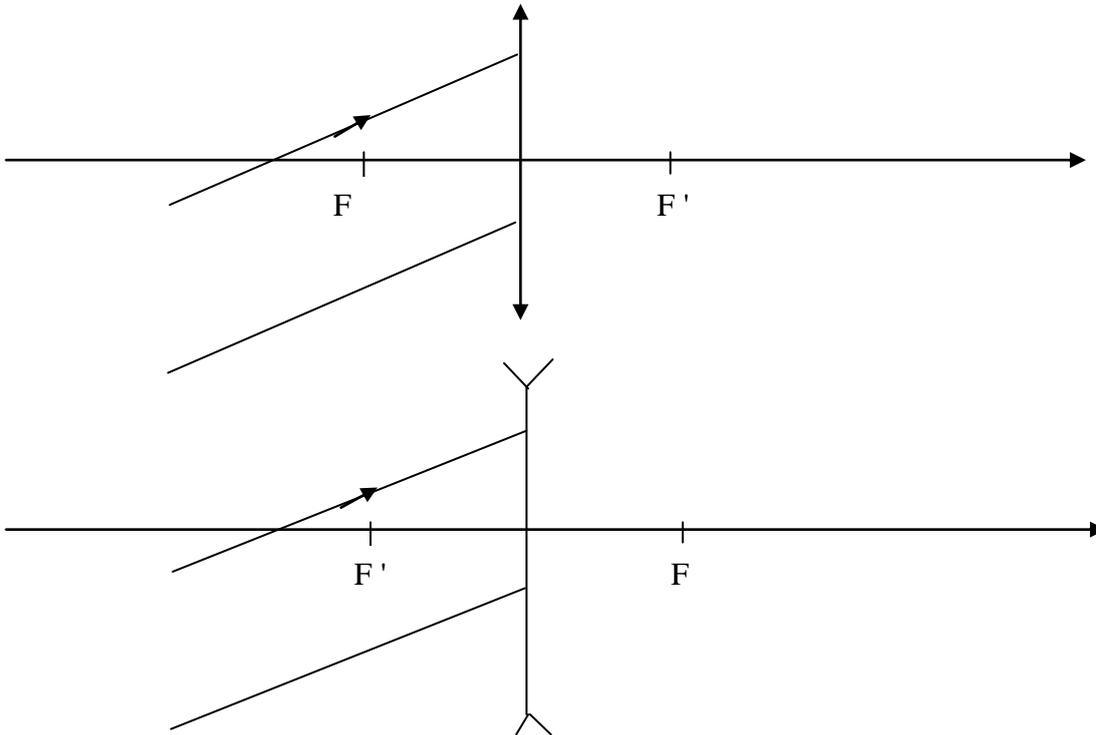
2.) Dédurre de la relation de Newton, relation de conjugaison avec origine aux foyers  $\overline{F'A'} \cdot \overline{FA} = -f^2$ , la relation de Descartes, relation de conjugaison d'une lentille mince avec origine au centre. Démontrer l'expression du grandissement avec origine au centre à partir de la construction géométrique.



Nom :

Note :

1.) Compléter les constructions suivantes, le faisceau incident étant parallèle. Justifier rapidement.



2.) Démontrer la relation de Newton, relation de conjugaison avec origine aux foyers,  $\overline{F'A'} \cdot \overline{FA} = -f'^2$  à partir de la construction de l'image d'un objet réel AB par une lentille convergente. Démontrer l'expression des grossissements.

