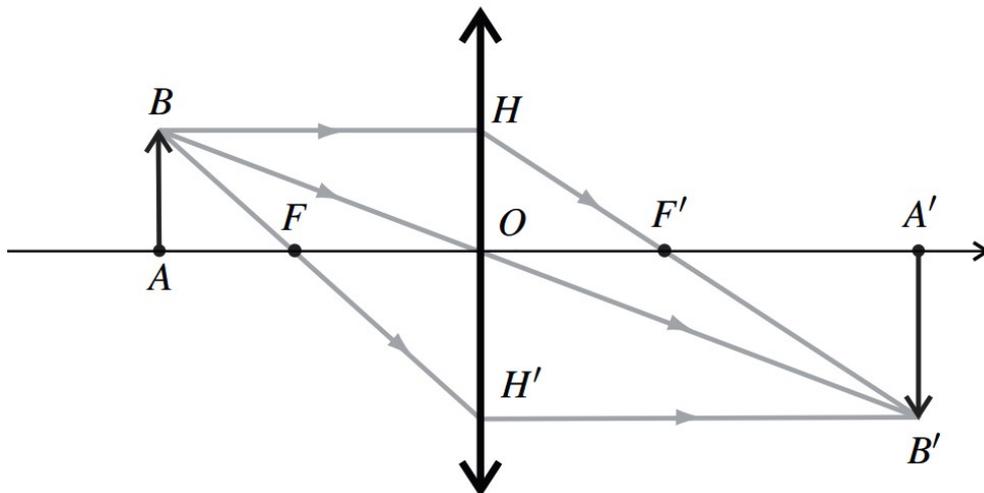


Propriétés, caractéristiques des lentilles minces et constructions géométriques



Grandissement de l'image :

La grandissement permet de déterminer la taille et le sens de l'image à partir de la taille et du sens de l'objet :

Le grandissement n'a pas d'unité

Remarques :

-
-
-
-

Relations de conjugaison de Newton

Formule du grandissement :

Formule de position :

Démo (hors programme) :

Relations de conjugaison de Descartes

Formule du grandissement :

Démo:

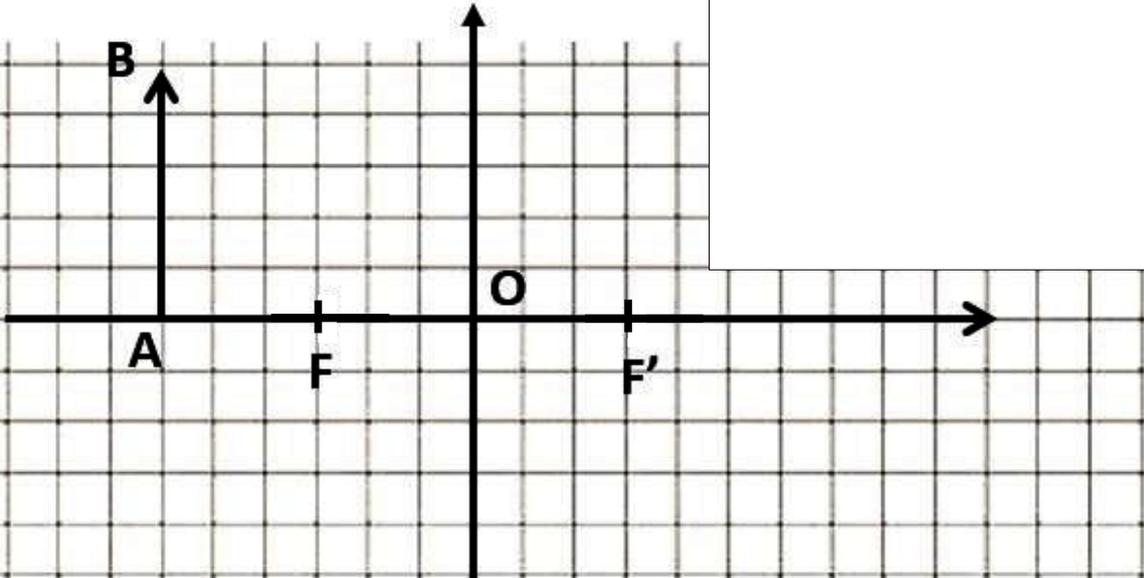
Formule de position :

Démo:

Constructions – lentille convergente

Par le calcul :

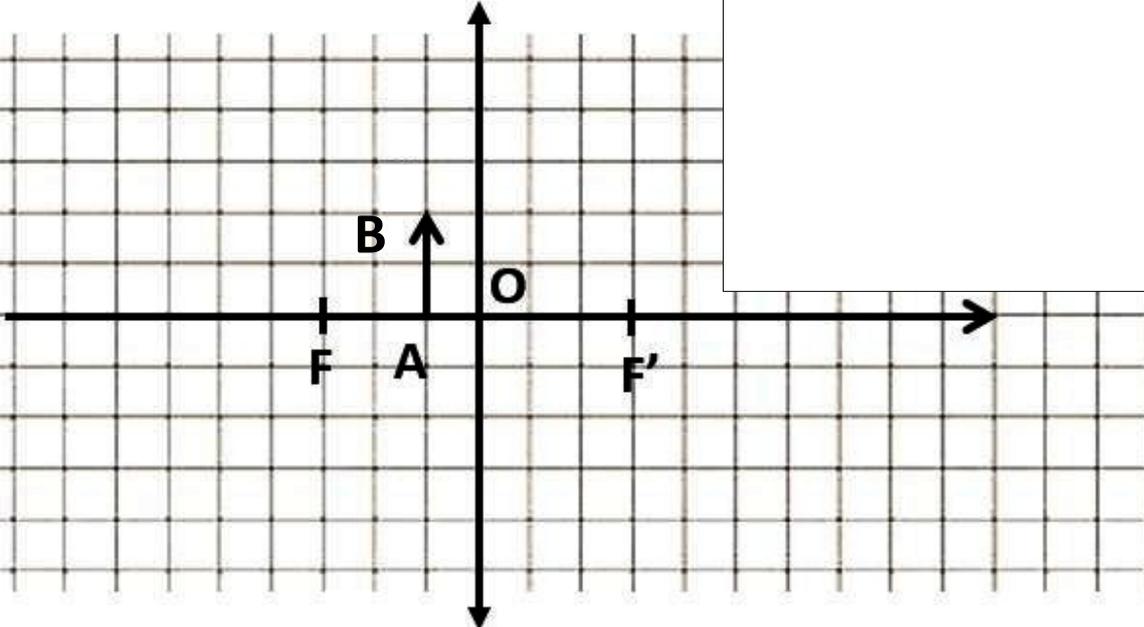
1.



Échelle : 1 carreau = 1cm

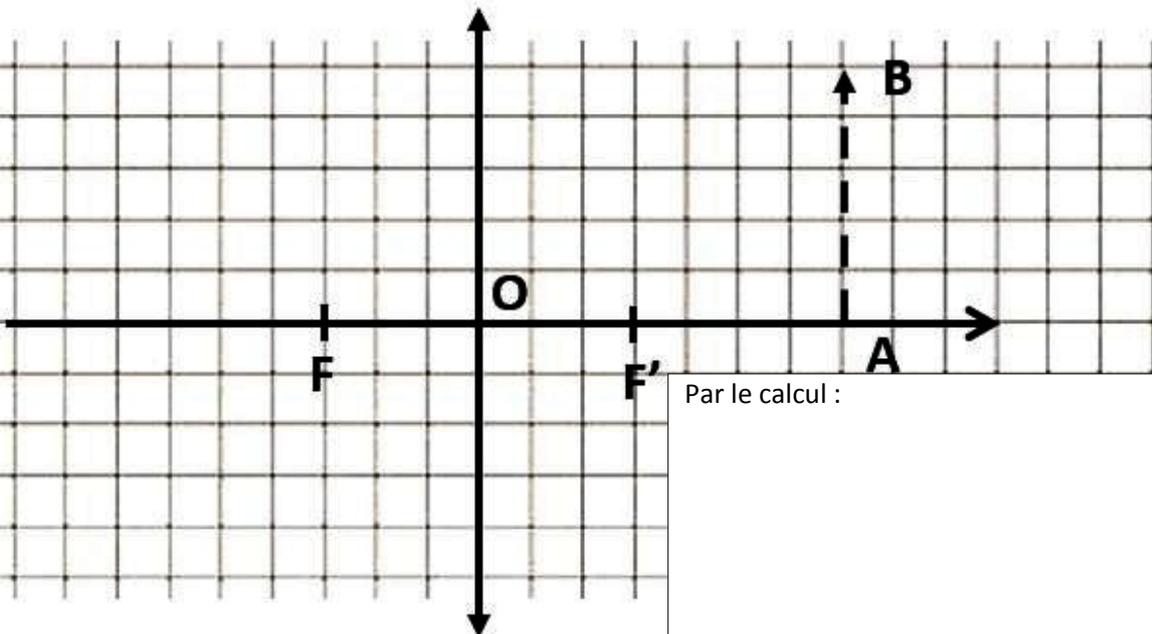
Par le calcul :

2.

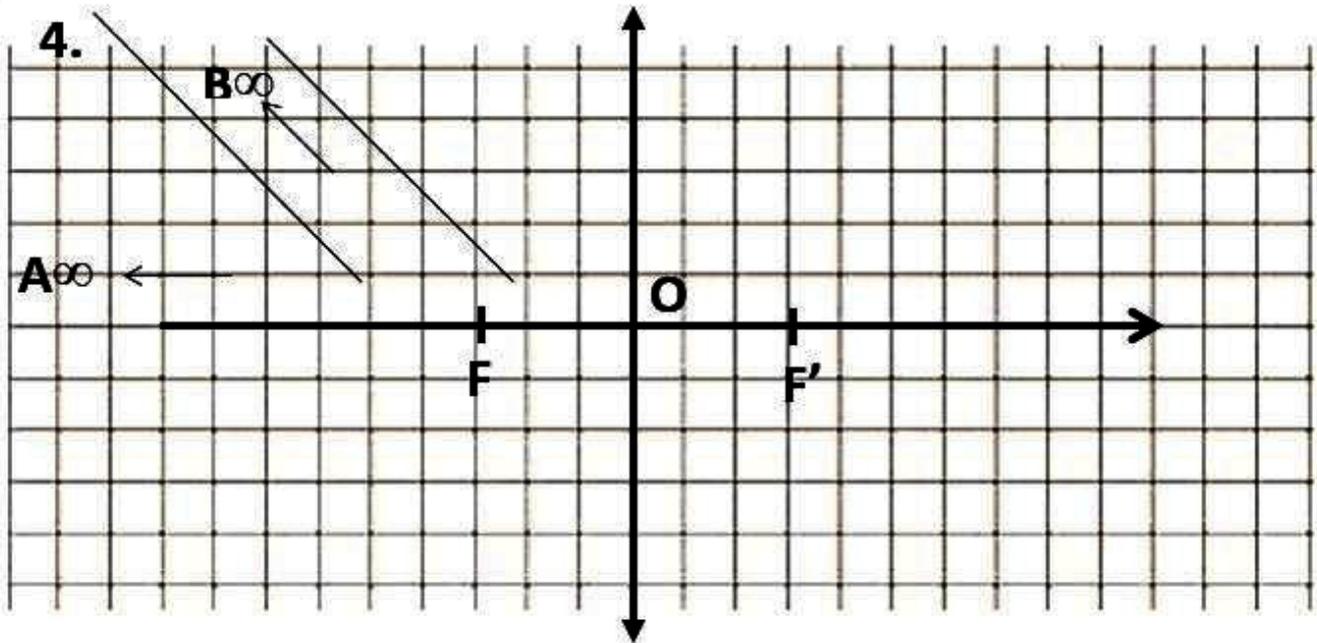


Par le calcul :

3.

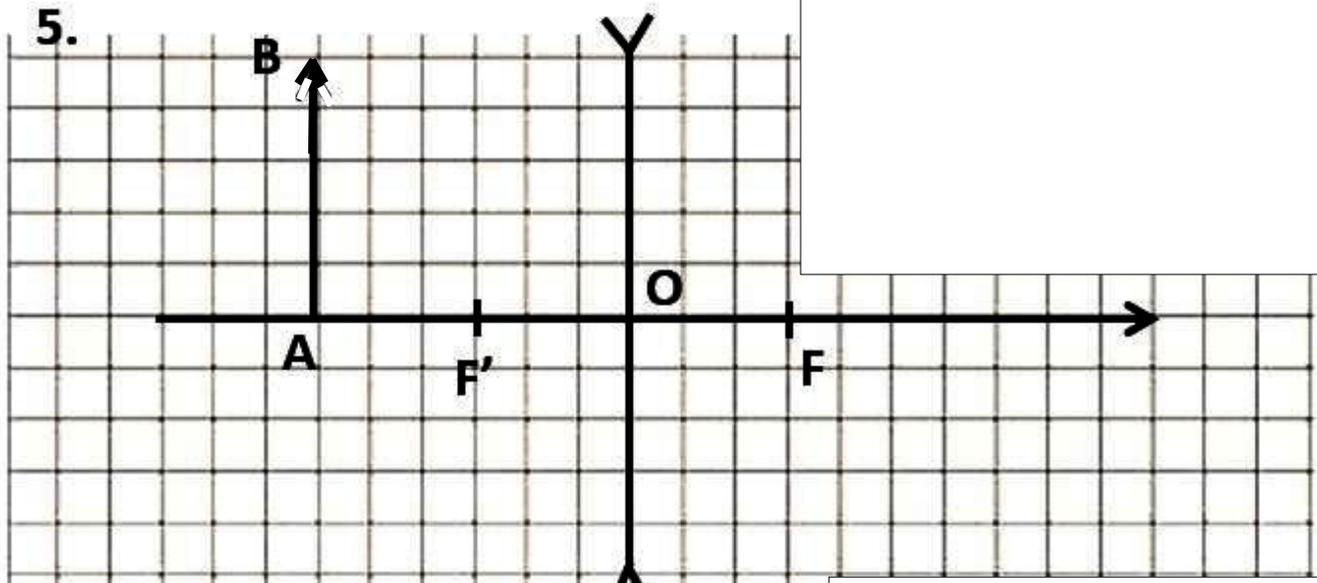


Par le calcul :

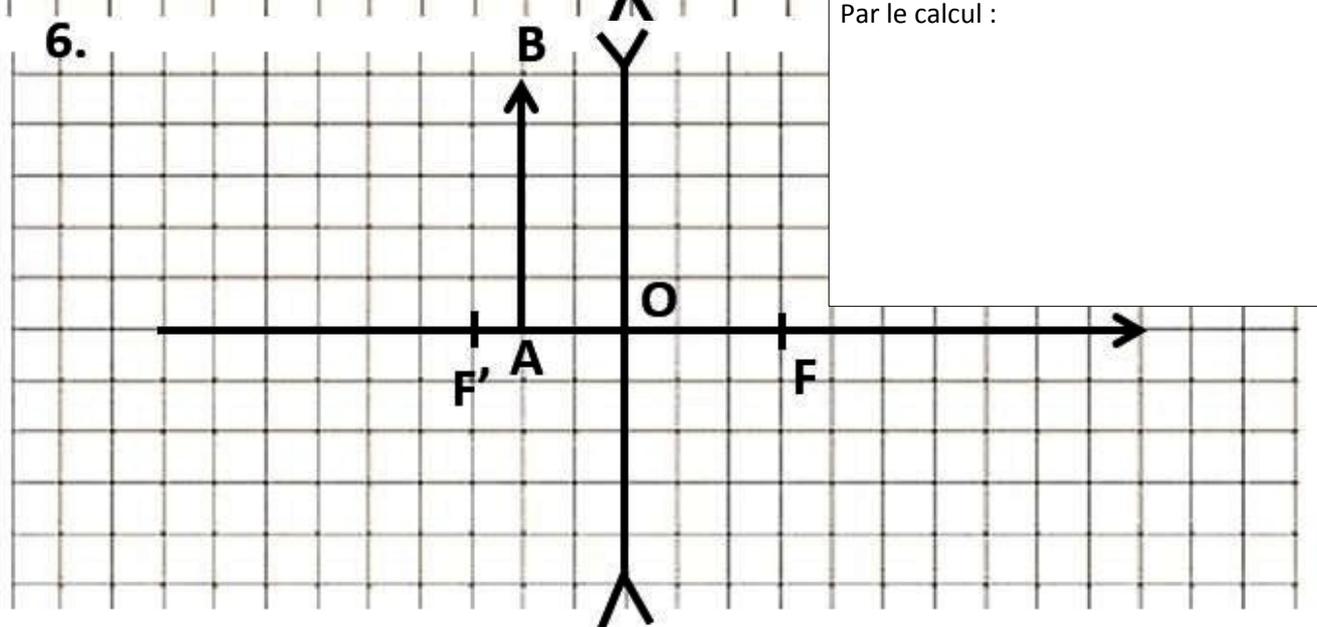


Constructions – lentille divergente

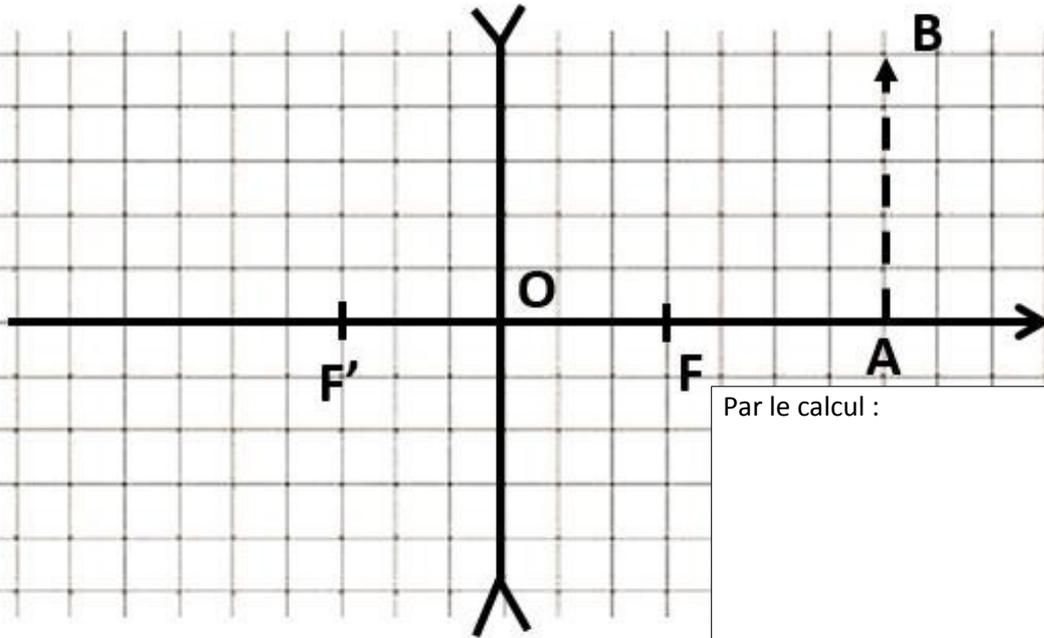
Par le calcul :



Par le calcul :

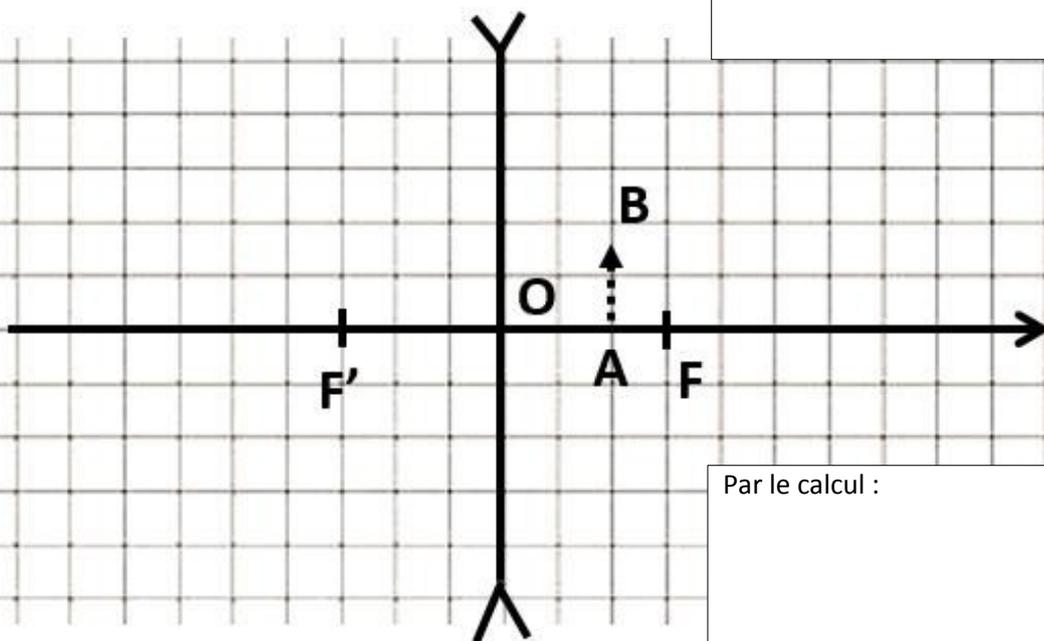


7.



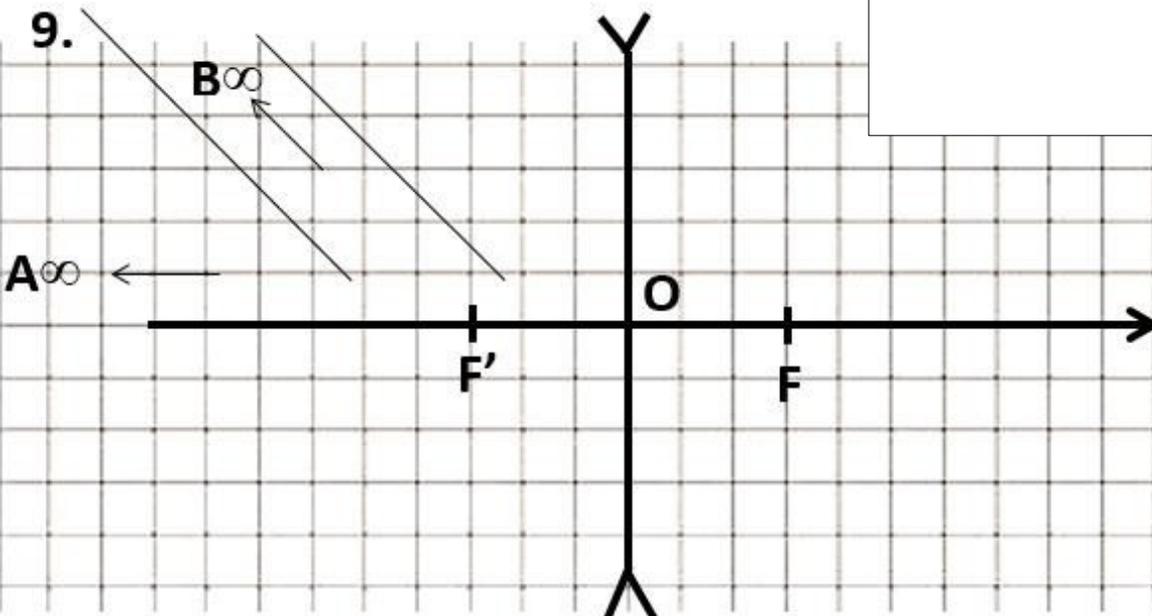
Par le calcul :

8.



Par le calcul :

9.



Pour une association de lentilles, on détermine les images successives de A :

$$A \xrightarrow{L_1} A_1 \xrightarrow{L_2} A'$$

ANNEXE 6. Tracé avec plusieurs lentilles (1)

Déterminer par le calcul puis par construction graphique la position de l'image A'B' à travers le système suivant.
L'image est-elle réelle ou virtuelle ?

