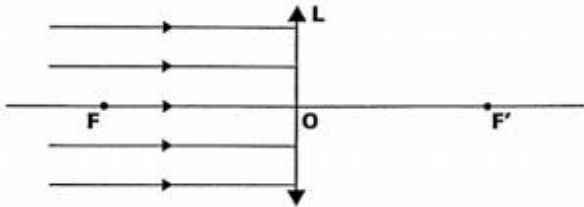


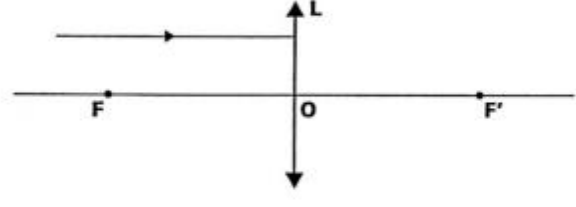
Exercice n°1:

Compléter les dessins en prolongeant les rayons lumineux après leur passage à travers la lentille convergente L des foyers F et F'.

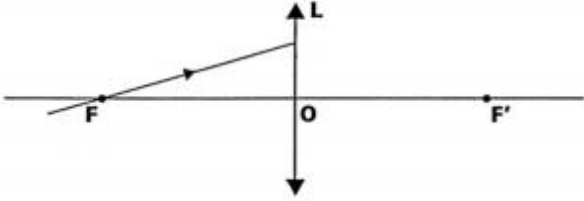
a)



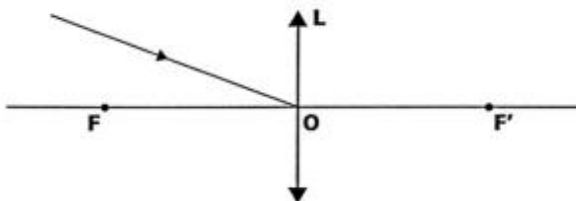
b)



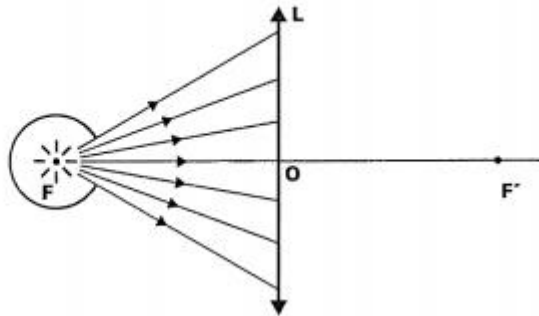
c)



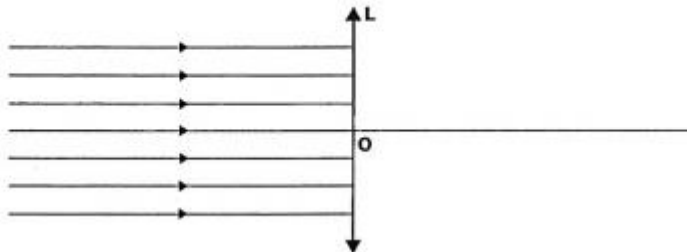
d)



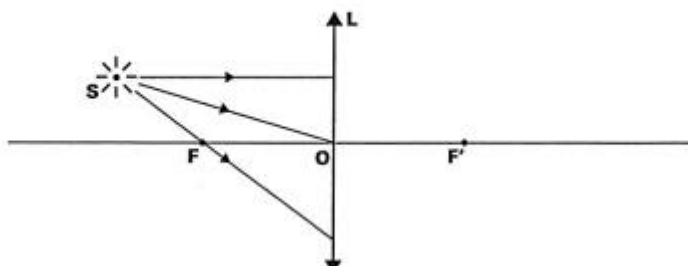
Tracer les rayons lumineux après leur passage à travers la lentille L de foyers F et F'.



Dessiner le faisceau lumineux après son passage à travers la lentille L dont la distance focale est égale à 50 mm.

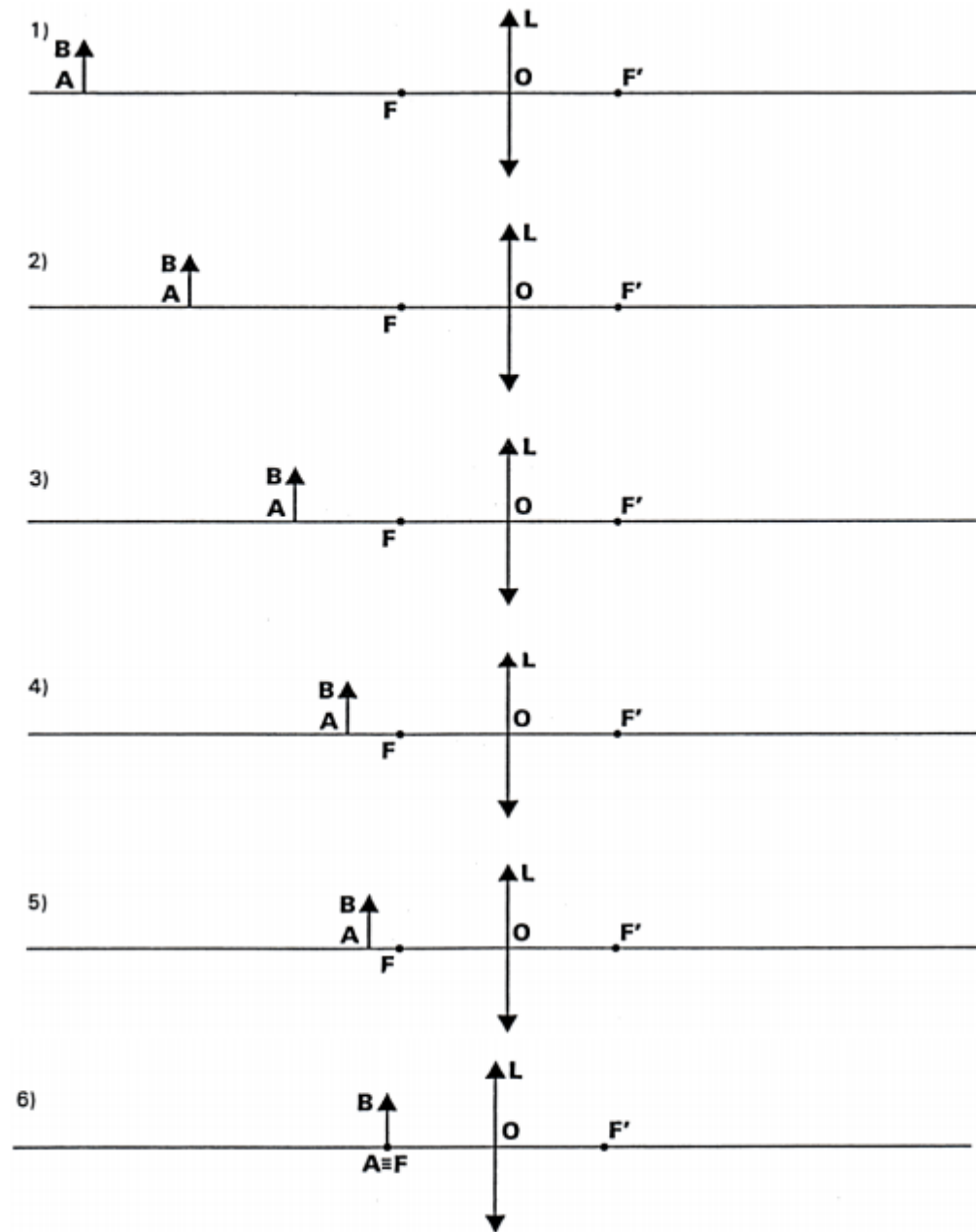


Dessiner le trajet des rayons lumineux après leur passage à travers la lentille L de foyers F et F'. Ces trois rayons passent-ils par un même point après avoir traversé la lentille?



Exercice n°2:

Construire sur chaque figure l'image $A'B'$ de l'objet lumineux AB produite par la lentille L de foyers F et F' .

**Exercice n°3:**

Une lentille convergente donne l'image virtuelle $A'B'$ de l'objet AB . Déterminer graphiquement la position de la lentille et de ses foyers principaux F et F' .

**Exercice n°4:**

Un objet lumineux AB est situé à 250 mm du centre optique d'une lentille convergente de focale +150 mm.

- A quelle distance du centre optique se trouve l'image $A'B'$?
- L'image $A'B'$ est-elle réelle ou virtuelle ?