



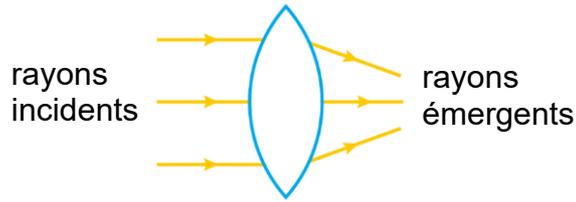
Chapitre 10

Cours 10 : lentilles convergentes Résumé (1 / 1)

2^{nde}

Représentation des lentilles convergentes

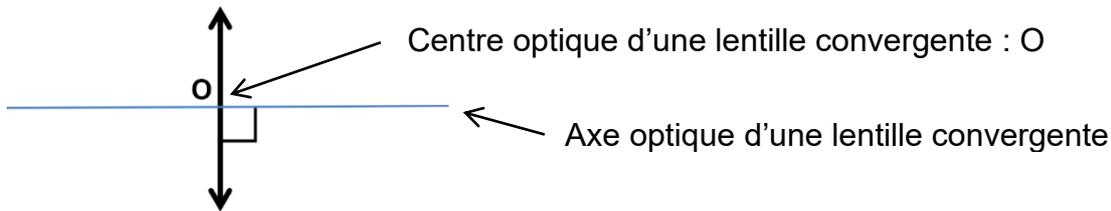
Schéma d'une lentille convergente :



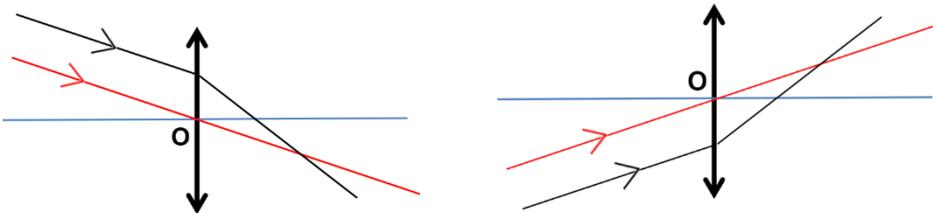
Symbole d'une lentille convergente :



Vocabulaire de base sur les lentilles convergentes

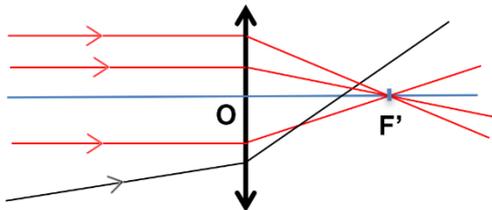


Propriété du centre optique



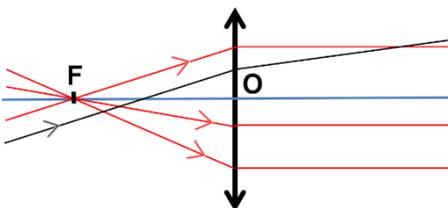
Les rayons (en rouge) passant par le centre optique O de la lentille ne sont pas déviés.

Le foyer image F'



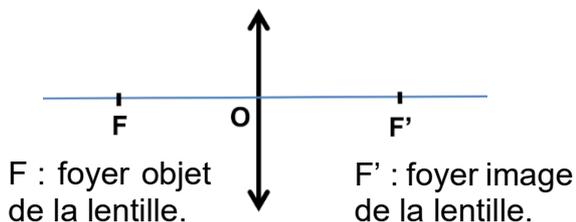
Tous les rayons incidents, parallèles à l'axe optique (en rouge), passent par un point situé sur l'axe optique, appelé le foyer image F' de la lentille.

Le foyer objet F



Tous les rayons incidents passant par le foyer objet F (en rouge), émergent parallèles à l'axe optique de la lentille.

Les foyers d'une lentille convergente



F : foyer objet de la lentille.

F' : foyer image de la lentille.

Le symétrique du point F' par rapport au centre optique O de la lentille sera noté F. Les distances FO et OF' sont donc égales. Cette distance OF' est appelée la distance focale de la lentille.