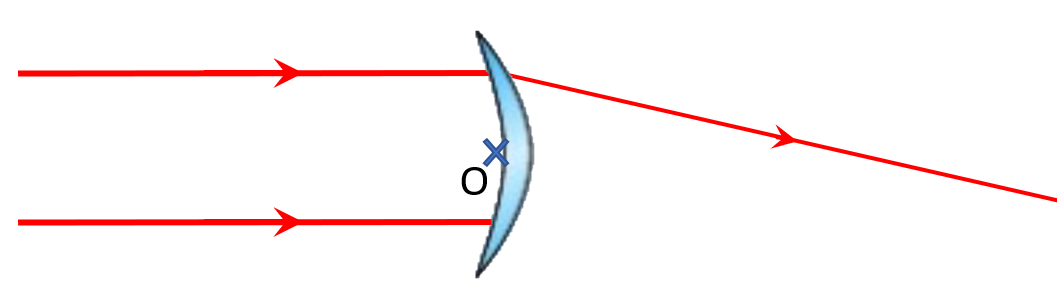
1. **Les lentilles convergentes**

*(Voir Activité-Des lentilles pour faire du feu)*



* *Tracer* ***l’axe optique*** *de la lentille ci-dessus.*
* *Tracer la suite de la trajectoire du rayon arrivant en bas de la lentille*
* *Compléter la phrase suivante :*

Tous les rayons arrivant …………………. à l’axe optique ressortent de la lentille convergente en passant par …………  
…………….. .

* *Placer la position du foyer image F’ sur le schéma ci-dessus.*
* *Compléter la phrase suivante :*

fLa …………………………………….. est la distance entre le centre de la lentille (point……..) et le ……………………………..

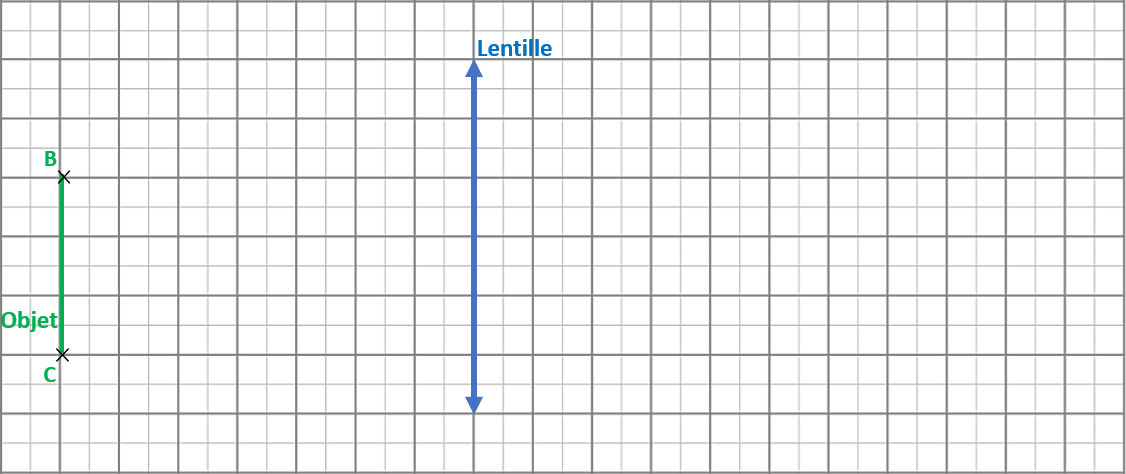
Sur le dessin ci-dessus, la distance focale vaut ………………….

*(Cocher la bonne case)* Plus la distance focale est 🞏 *grande* plus la lentille est convergente.

🞏 *petite*

**Exercice :** Dessiner ci-dessous le trajet des rayons lumineux à travers la lentille convergente de distance focale . Vous représenterez aussi l’axe optique de la lentille, le trajet d’au moins 4 rayons lumineux arrivant parallèlement à l’axe optique et la position du **foyer** image F’.

1. **Comment former une image sur un écran avec une lentille convergente ?**



La lentille a une distance focale de 3 cm (la figure est à l’échelle)

1. Placer le centre O, le foyer image F’ et le foyer objet F.
2. Après avoir tracé plusieurs rayons particuliers, tracer les images B’ et C’ des points B et C.

Compléter la phrase : Le grandissement est ……

Mesurer le grandissement

**Chapitre 8- Lentille et œil**

Chapitre 8 – Lentilles et œil

Février 2021