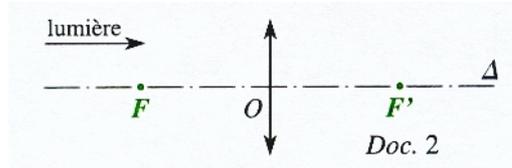


Ressource: Mise en relation des paramètres déterminants sous forme d'équation (lentille fixée)**fiche de synthèse élève****Caractéristiques d'une lentille convergente**

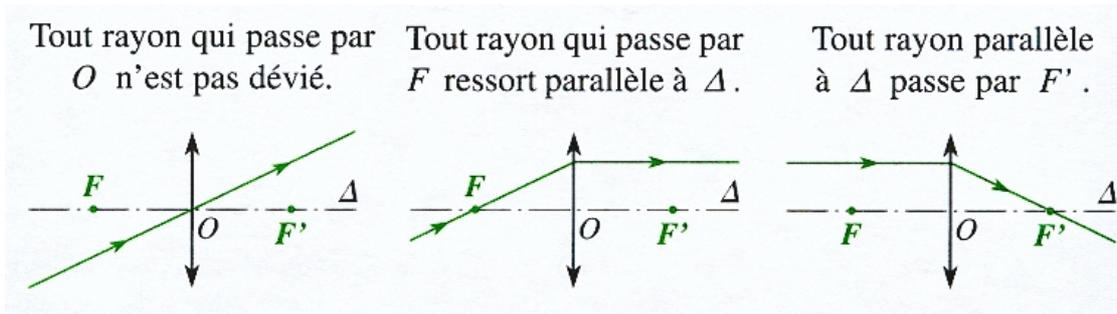
a) L'axe optique Δ = axe de symétrie de la lentille.

b) Le centre optique O = centre géométrique de la lentille.

c) Le foyer objet F = Point particulier de l'axe optique, appartenant à l'espace « avant la lentille » et tel que tout rayon lumineux passant par F ressort parallèlement à l'axe optique Δ .

d) Le foyer image F' = point particulier de l'axe optique, symétrique du foyer objet F par rapport au centre optique O .

Propriété : tout rayon lumineux incident, parallèle à l'axe optique ressort en passant par F' .

**e) Distance focale et vergence**

Distance focale : distance OF' entre le centre optique et le foyer image. (notation : f' ; unité : m)

La mesure algébrique

En géométrie, une mesure algébrique est une longueur affectée d'un signe, ce qui permet d'en orienter le sens sur un axe donné.

L'axe optique et la lentille sont orientés : les valeurs OA, OA', AB et $A'B'$ sont donc algébriques.

