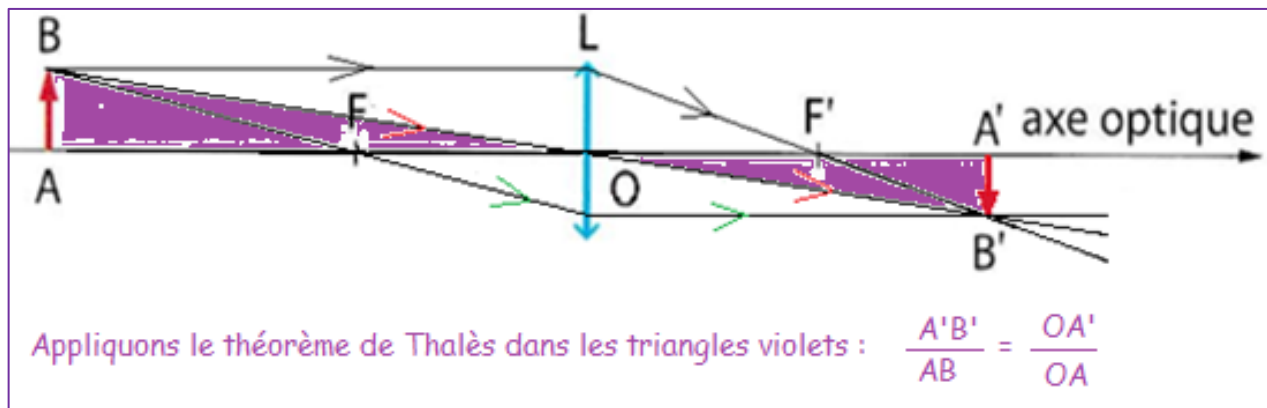


2. Calculons le grandissement γ : Avec l'échelle, nous trouvons $OA' = 5,2 \text{ cm}$

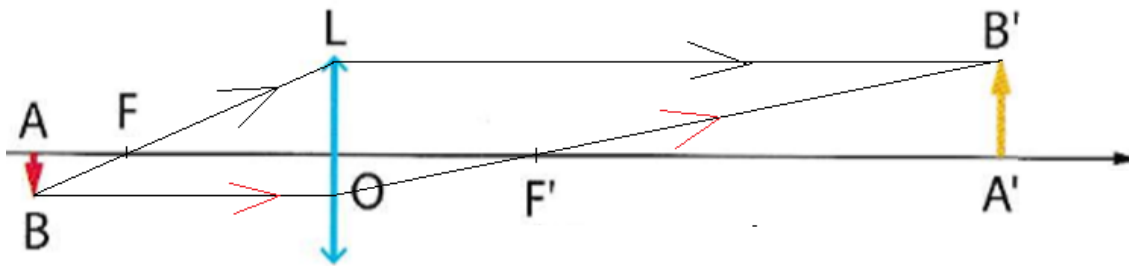


Selon le théorème de Thalès $\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{5,2}{7} = 0,7$ (nombre sans unité)

L'image est plus petite que l'objet car le grandissement est inférieur à 1.

EXERCICE 25 p 235 (niveau 1-2)

- On trace les rayons partant de B pour qu'ils atteignent B' et on en déduit la position des foyers F et F'. On trouve $OF' = OF = 3 \text{ cm}$



2. Calculons le grandissement γ : Avec l'échelle, nous trouvons $OA' = 3,8 \text{ cm}$

$$\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{OA'}{OA} = \frac{7,5}{5} = 1,5$$

L'image est plus grande que l'objet car le grandissement est supérieur à 1.

EXERCICE 27 p 235 (niveau 1-2)

- La lentille représente le cristallin, l'écran représente la rétine.
- Sur le schéma, il faut rajouter un diaphragme pour modéliser la pupille.