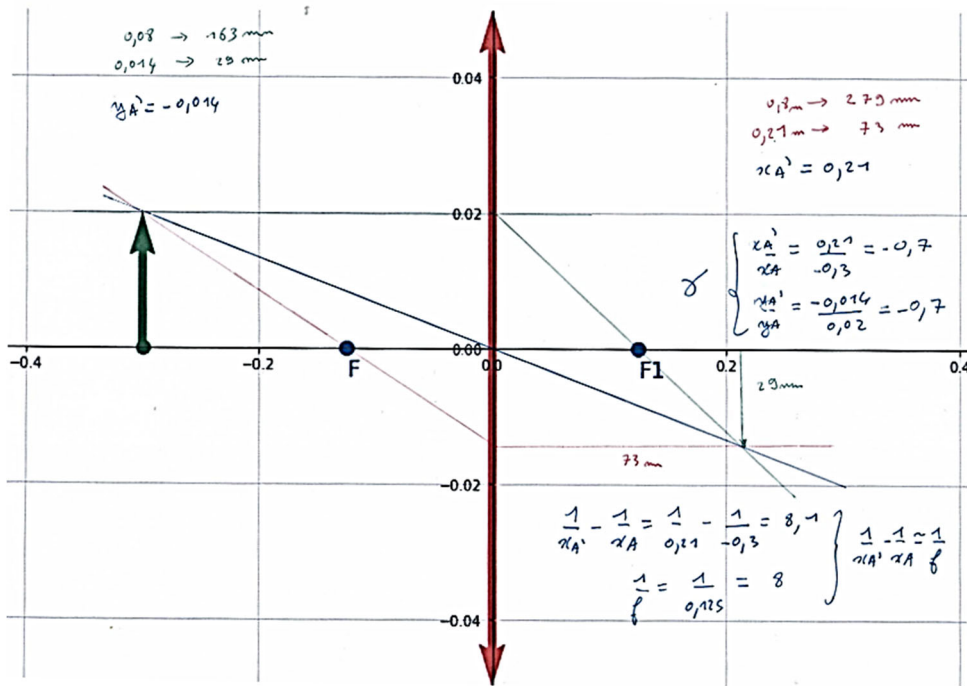


Corrigé



1°) On sait que  $x_A = -0,3$  et  $f = 0,125$   $y_A = 0,02$

On cherche  $x_{A'}$

$$\frac{1}{x_{A'}} - \frac{1}{x_A} = \frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{x_{A'}} = \frac{1}{f} + \frac{1}{x_A} \quad \text{d'où} \quad x_{A'} = \frac{1}{\frac{1}{f} + \frac{1}{x_A}}$$

Application numérique :

$$x_{A'} = \frac{1}{\frac{1}{0,125} + \frac{1}{-0,3}} = 0,21 \text{ m}$$

$$\sigma = \frac{x_{A'}}{x_A} = \frac{0,21}{-0,3} = -0,7$$

$$y_{A'} = \sigma y_A = -0,7 \times 0,02 = -0,014 \text{ m}$$

image renversée de 1,4 cm de hauteur

Résultats en accord avec la construction.

