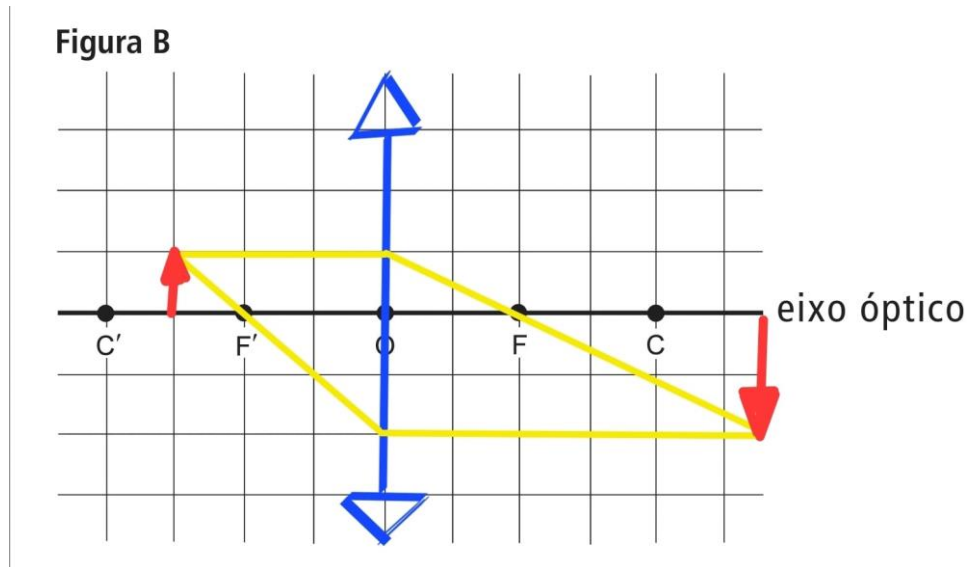


RESOLUÇÃO

a)



- I) A lente é convergente (bordas finas), pois somente a lente convergente é capaz de conjugar uma imagem real a partir de um objeto real;
- II) Para que a imagem seja real, invertida e ampliada, o objeto deve estar posicionado entre os pontos C' e F' .
- III) O raio que incide paralelamente ao eixo, é refratado na direção do foco. O raio que incide na direção do foco, é refratado paralelamente ao eixo.

b) O aumento linear é dado por:

$$A = \frac{i}{o} = \frac{-p'}{p} = \frac{f}{f - p}$$

Dado que $f = -5 \text{ cm}$ e $p = 45 \text{ cm}$,

$$A = \frac{-5}{-5 - 45} = 0,1$$