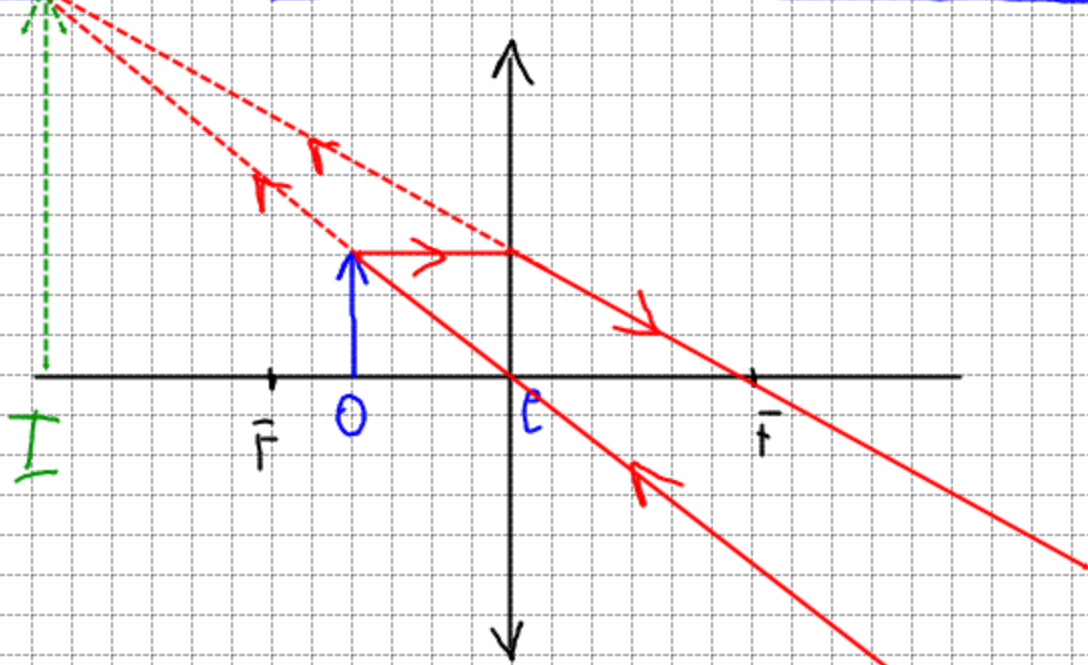


3° caso: OGGETTO TRA FUOCO E LENTE



L'immagine è DRITTA, VIRTUALE, INGRANDITA

LEGGE DEI PUNTI CONIUGATI

p = distanza OGGETTO-LENTE

q = distanza IMMAGINE-LENTE

f = distanza focale.

$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$$

INGRANDIMENTO

$$G = -\frac{q}{p} = \frac{h_i}{h_o}$$

h_o = altezza oggetto
 h_i = altezza immagine

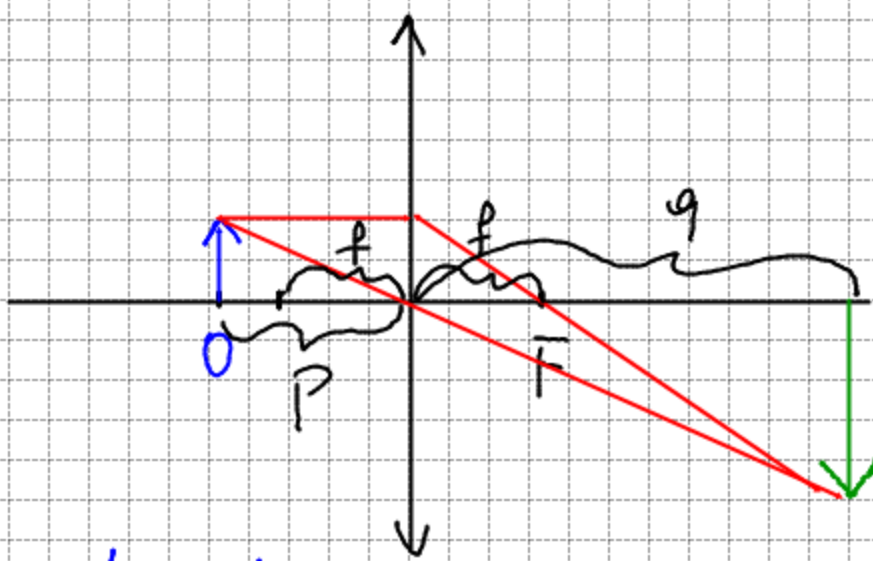
ESEMPIO

$$f = 3,2 \text{ cm}$$

$$p = 4,8 \text{ cm}$$

lente convergente.

? q



$$\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = \frac{1}{f}$$

$$\frac{1}{q} = \frac{1}{3,2} - \frac{1}{4,8}$$

$$q = \frac{4,8 \cdot 3,2}{4,8 - 3,2} = 9,6 \text{ cm.}$$

$$G = -\frac{q}{p} = -\frac{9,6 \text{ cm}}{4,8 \text{ cm}} = -2$$