

Subiectul D.OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$f = \frac{1}{(n-1)(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2})}$ , convenția de semne Rezultat final: $f = 12,5cm$
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ Rezultat final: $x_2 \cong 15cm$ , imagine reala
c.	$\beta = \frac{y_2}{y_1}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ Rezultat final: $-y_2 \cong 1cm$ , imagine rasturnata
d.	$f' = \frac{1}{(\frac{n}{n_1} - 1)(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2})}$ $\beta' = \frac{x_2'}{x_1} = \frac{f'}{f' + x_1}$ Rezultat final: $\beta' = 4$