

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$f = \frac{1}{(n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)}$ $R_1 = R; R_2 \rightarrow \infty$ <p>Rezultat final: $f = 40cm$</p>
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_1 = -20cm$ <p>rezultat final: $x_2 = -40cm$</p>
c.	$\beta = x_2 / x_1$ $\beta = y_2 / y_1$ <p>Rezultat final: $y_2 = 2cm$</p>
d.	$f' = \frac{R}{\frac{n}{n_{apa}} - 1}$ <p>Rezultat final: $f' = 160cm$</p>