

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$C = C_1 + C_2$ $f = \frac{1}{C}$ <p>Rezultat final: $f = 0,25 \text{ m}$</p>
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_2 = \frac{x_1 f}{x_1 + f}$ <p>Rezultat final: $x_2 = -0,375 \text{ m}$</p>
c.	$\beta = \frac{x_2}{x_1}, \frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $x_1 = \frac{1 - \beta}{\beta} f$ <p>Rezultat final: $d = 0,5 \text{ m}$</p>
d.	$\beta = \frac{x'_2}{x'_1}, \frac{1}{x'_2} - \frac{1}{x'_1} = \frac{1}{f}$ $\beta = \frac{f}{x'_1 + f}$ <p>Rezultat final: $\beta = -1$</p>