

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ <p>alegerea corectă a semnelor pentru x_1 și β</p> <p>Rezultat final: $f = \frac{\beta}{1-\beta} x_1 = 20cm$</p>
b.	$\frac{1}{f} = (n-1) \frac{1}{R}$ <p>Rezultat final: $R = (n-1) \cdot f = 10cm$</p>
c.	construcția corectă
d.	$\frac{1}{f'} = \left(\frac{n}{n_{apa}} - 1 \right) \frac{1}{R}$ $\frac{C}{C'} = \frac{n-1}{n/n_{apa} - 1}$ <p>Rezultat final: $\frac{C}{C'} = 4$</p>