Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	$\beta = \frac{x_2}{x_1}$ $\frac{1}{f} = \frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1}$ $f = \frac{\beta x_1}{1-\beta}$ Rezultat final: $f = 20cm$
b.	$C = \frac{1}{f}$ Rezultat final: $C = 5d$
c.	$\frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$ $R_2 \to \infty$ $R = (n-1) f$ Rezultat final: $R = 10cm$
d.	$\frac{1}{f_1} = \left(\frac{n}{n_1} - 1\right)\frac{1}{R}$ $C_1 = \left(\frac{n}{n_1} - 1\right)\frac{1}{R}$ Rezultat final: $C_1 = 1,25d$