Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	$$\frac{1}{f} = (n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)$$ $$n = 1 + \frac{R_1}{2f}$$ Rezultat final: $n = 1,5$
b.	$$\frac{h_2}{h_1} = \frac{x_2}{x_1}$$ $$x_2 = \frac{Fx_1}{F + x_1}$$ rezultat final: $h_2 = 4mm$
c.	$$C = \frac{1}{f} + \frac{1}{f_2}$$ $$f_2 = \frac{1}{C - \frac{1}{f}}$$
	Rezultat final: $f_2 = -7,5\,cm$
d.	
	$$\frac{1}{f_1} = \left(\frac{n}{n_1} - 1\right)\frac{2}{R_1}$$
	Rezultat final: $f_1 \simeq 58cm$