Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluţie/Rezolvare
II.a.	$\frac{1}{x_2}-\frac{1}{x_1}=(n-1)\left(\frac{1}{R_1}-\frac{1}{R_2}\right)$ $\frac{1}{x'_2}-\frac{1}{x_1}=\left(\frac{n}{n'}-1\right)\left(\frac{1}{R_1}-\frac{1}{R_2}\right)$ $\frac{1}{f}=\frac{n'}{n}\cdot\frac{n-1}{n'-1}\left(\frac{1}{x_2}-\frac{1}{x'_2}\right)$ Rezultat final: $f=9cm$
b.	$\frac{1}{f}=\frac{1}{x_2}-\frac{1}{x_1}$ Rezultat final : $x_1=-90cm$
c.	$C'=\frac{1}{f'}$ $C'=\frac{1}{f}\cdot\frac{\frac{n}{n'}-1}{n-1}$ Rezultat final: $C'\cong 2{,}78\delta$
d.	$L'=f_1+f_2$ Rezultat final : $L'=30cm$