

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$C_1 = 1/f_1$ Rezultat final: $C_1 = \frac{25}{3} \delta$
b.	$C = 1/f_1 + 1/f_2$ Rezultat final: $C = \frac{55}{3} \delta$
c.	$1/x_2 - 1/x_1 = 1/f_1$ $x_2 = 30cm$ $1/f_1 + 1/f_2 = 1/f \Rightarrow f = \frac{60}{11}cm$ $1/x'_2 - 1/x_1 = 1/f_1 + 1/f_2$ $x'_2 = 7,5cm$ Rezultat final: $\Delta x_2 = 22,5cm$
d.	$1/x''_2 - 1/x_1 = 1/f$ Rezultat final: $x''_2 = 20cm$