

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	formula lentilelor subțiri $f_1 = x_1 \cdot x_2 / (x_1 - x_2)$ Rezultat final: $f_1 = 50 \text{ cm}$
b.	$f_1 = R / 2 \cdot (n - 1)$ $R = 2 \cdot f_1 \cdot (n - 1)$ Rezultat final: $R = 45 \text{ cm}$
c.	$\beta = x_2 / x_1$ $\beta = y_2 / y_1$ $y_2 = \beta \cdot y_1$ Rezultat final: $y_2 = -10 \text{ cm}$
d.	$x'_1 = x_2 - D = 25 \text{ cm}$ , $y_2$ devine obiect virtual pentru $L_2$ $x'_2 = f_2 \cdot x'_1 / (f_2 + x'_1)$ Rezultat final: $x'_2 = 33,33 \text{ cm}$