

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$\frac{1}{f_1} + \frac{1}{f_2} = \frac{1}{F}$ $f_2 = \frac{F \cdot f_1}{f_1 - F}$ $C_2 = 1/f_2$ <p>Rezultat final: $C_2 = 6\delta$</p>
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f_1}$ $x_1 = -50cm$ $x_2 = 50cm$ $x_1' = -(d - x_2); \quad x_1' = -50cm$ $\frac{1}{x_2'} - \frac{1}{x_1'} = \frac{1}{f_2}$ $x_2' = 25cm$ <p>Rezultat final: $D = x_1 + d + x_2'; \quad D = 175cm$ față de obiect</p>
c.	$\beta = \beta_1 \cdot \beta_2$ $\beta_1 = \frac{x_2}{x_1}, \beta_2 = \frac{x_2'}{x_1'}$ <p>Rezultat final: $\beta = \frac{1}{2}$</p>
d.	desen realizat corect