

Subiectul D. OPTICĂ

| Nr. item | Soluție/Rezolvare |
|----------|--|
| II.a. | $f = \frac{1}{C}$ <p>Rezultat final: $f = 0,25m = 25cm$</p> |
| b. | $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ $\frac{1}{x_2} = \frac{1}{f} + \frac{1}{x_1}$ $\frac{1}{x_2} = \frac{1}{50} cm^{-1}$ <p>Rezultat final: $x_2 = 50 cm$</p> |
| c. | $y_2 = y_1 \frac{x_2}{x_1}$ <p>Rezultat final: $-y_2 = 4 cm$</p> |
| d. | $x_2' = \frac{fx_1'}{f + x_1'}$ $d = x_2' - x_2$ <p>rezultat final: $d = 100cm$, se îndepărtează</p> |