

Subiectul D.OPTICĂ

| Nr. item | Soluție/Rezolvare |
|----------|--|
| II.a. | $\frac{1}{F} = \frac{1}{f_2} + \frac{1}{f_1}$ $f_2 = \frac{f_1 F}{f_1 - F}$ <p>Rezultat final: $f_1 = 12cm$</p> |
| b. | $\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{F}$ $x_1 = \frac{x_2 F}{F - x_2}$ <p>Rezultat final: $-x_1 = 5cm$</p> |
| c. | $\frac{y_2}{y_1} = \frac{x_2}{x_1}$ $y_1 = y_2 \frac{x_1}{x_2}$ <p>Rezultat final: $y_1 = 2,5cm$</p> |
| d. | $\frac{1}{F'} = \frac{1}{f_2'} + \frac{1}{f_1}$ $\frac{1}{F'} = 0$ <p>Rezultat final: $F' = \infty$</p> |