

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II. a.	$\beta = \frac{y_2}{y_1} = -4$ $x_2 = \beta x_1 = -4x_1$ $d = x_2 - x_1$ <p>Rezultate finale <math>x_1 = -30cm</math>;</p>
b.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f}$ <p>Rezultat final <math>f = 24cm</math></p>
c.	$\frac{1}{f} = \frac{2(n-1)}{R}; n = 1 + \frac{R}{2f}$ <p>Rezultat final <math>n = 1,5</math></p>
d.	$C_s = C + C' = 0$ $C' = -(n' - 1)/R; C = 2(n-1)/R$ $2(n-1) = n' - 1$ <p>Rezultat final <math>n' = 2</math></p>