

Subiectul D. OPTICĂ

Nr. item	Soluție/Rezolvare
<b>II.a.</b>	$f = \frac{1}{(n-1)\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)}$ $n = 1 + \frac{1}{f\left(\frac{1}{R_1} - \frac{1}{R_2}\right)}$ <p>Rezultat final: <math>n = 1,5</math></p>
<b>b.</b>	$\frac{1}{x_2} = \frac{1}{f} + \frac{1}{x_1}$ $\beta = \frac{x_2}{x_1}$ <p>Rezultat final: <math>x_1 = -20cm</math></p>
<b>c.</b>	Reprezentarea corectă a mersului razelor de lumină
<b>d.</b>	$C_s = \frac{1}{f} + \frac{1}{f'}$ $f' = \frac{R}{(n'-1)}$ <p>Rezultat final: <math>C_s = 3,5 \text{ dioptrii}</math></p>