

Subiectul D. OPTICA

Nr. item	Soluție/Rezolvare
II.a.	$\frac{1}{x_2} - \frac{1}{x_1} = \frac{1}{f_1}$ <p>Rezultat final: $-x_2 = 15\text{ cm}$</p>
b.	<p>Desen realizat corect pentru imaginea data de lentila divergenta</p> <p>Desen realizat corect pentru imaginea data de lentila convergenta</p>
c.	$x_1' = -25\text{ cm};$ $\frac{1}{x_2'} - \frac{1}{x_1'} = \frac{1}{f_2}$ $\frac{1}{x_2'} = \frac{1}{f_2} + \frac{1}{x_1'}$ <p>Rezultat final : $x_2' = 6,25\text{ cm}$</p>
d.	$x_1'' = x_1' - \frac{d}{2}; \quad x_2'' = x_2' + \frac{d}{2}$ $\frac{1}{f} = \frac{1}{x_2''} - \frac{1}{x_1''}$ <p>Rezultat final: $f = 9,6\text{ cm}$</p>