




Raspuns:

1)

		
25 mm	8 mm	50 mm

2)

Din formula punctelor conjugate se obtine distanta dintre lentila si planul imaginii (senzor)

$$x_2 = \frac{x_1 * f}{x_1 + f} = \frac{x_1 * 4}{x_1 + 4}$$

cand $x_1 = -\infty$ se obtine $x_2 = 4$ mm.

cand $x_1 = -10$ cm se obtine $x_2 \approx 4.16$ mm.

Cursa maxima a actuatorului va fi aproximativ 160 μ m.

Valorile practice sunt cuprinse intre 250 microni (pentru camere care pot face Macro) si 80 microni.