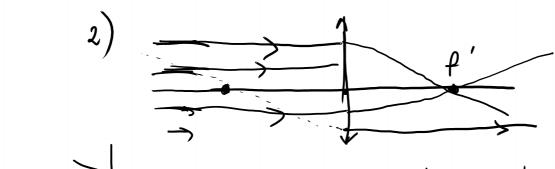
$$\frac{E \times 1}{1}$$
: 1) $R_1 \rightarrow inverté R_2 \rightarrow pas inversé
 $Dane \delta = 2 n e cos r + \frac{\lambda}{2}$$



L'interférence est localisée à l'infini => la lentille projette tez dans son plan focal image. L'écran doit être placé 500mm derrière la lentille-

3) 120 , 120 $\cos r = 1 - \frac{1}{2}r^2$ $\sin r \approx r$ SIN 1 = N SIN Y => (= N Y => Y = 1) $\delta = 2 ne \cos r + \frac{\lambda}{2} = 2 ne \left(1 - \frac{1}{2}r^2\right) + \frac{\lambda}{2} =$ = $2 ne \left(4 - \frac{1}{2} \frac{i^2}{n^2} \right) + \frac{\lambda}{2} =$

$$= 2ne - \frac{ei^2}{n} + \frac{\lambda}{2}$$

4)
$$P = \frac{\delta}{\lambda} = K = \lambda \quad \delta = K \lambda$$

Alors:
$$K\lambda = 2ne - \frac{ei^2}{n} + \frac{\lambda}{2}$$

$$i^2 = 2n^2 + \frac{n\lambda}{e} \left(\frac{1}{2} - K \right)$$