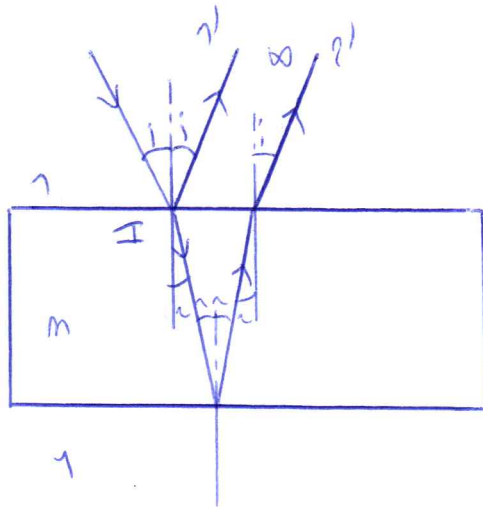


Q7)  
1)



d'après le schéma,  
les franges sont localisées  
à l'infini.

$$2) \quad \delta = 2 m n \cos(r) + \frac{\lambda}{2}$$

la réflexion a lieu en I sur un milieu d'indice plus élevé alors il s'introduit un déphasage de  $\pi$  (rad),

3)  $p_0$  = ordre au centre des anneaux.

$$i = 0^\circ \text{ donc } r = 0^\circ \text{ donc } \cos(0) = 1 \text{ donc } \delta = 2 m n + \frac{\lambda}{2}$$

$$\text{or } p = \frac{\delta}{\lambda} \text{ alors } p_0 \lambda = 2 m n + \frac{\lambda}{2}$$

$$\text{puis } p_0 = \frac{2 m n}{\lambda} + \frac{1}{2}$$

$$p_0 = \frac{2 \times 15 \times 0,4 \cdot 10^{-3}}{588 \cdot 10^{-9}} + \frac{1}{2} = 2047,32$$