

1. Ce sont les images de S par les deux miroirs, situées à une distance h de part et d'autre de l'axe.
2. Les rayons interférant en P semblent directement provenir des images de S par les miroirs. Or ces images se trouvent aux abscisses $x_{S_1} = -h$ et $x_{S_2} = h$. Elles sont donc distantes de $a = 2.h$.

On reconnaît donc un système à deux sources avec une différence de marche au point P : $\delta = \frac{2.h.x}{D}$

3. On en déduit que $x_p = \frac{p.\lambda_0.L}{2.h}$ ce qui donne $i = x_{p+1} - x_p = \frac{\lambda_0.L}{2.h}$
4. On détermine les ordres extrêmes $p_{min} = -\frac{2.h^2}{D.\lambda_0}$ et $p_{max} = \frac{2.h^2}{D.\lambda_0}$.