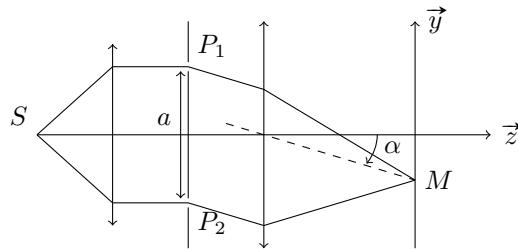


**Différence de marche et interfrange
pour les trous d'Young avec lentille de projection**



Par théorème de Malus, $\delta = a \cdot \sin(\alpha)$ or $\tan(\alpha) = \frac{x}{f'}$.

On se trouve dans les conditions de Gauss donc $\alpha \ll 1$.

D'où $\delta = \frac{ax}{f'}$

Par définition de l'interfrange, $p(x+i) = p(x)$ d'où $\frac{ai}{\lambda f'} = 1$.

Donc $i = \frac{\lambda f'}{a}$