

# Interrogation

## OP6 : Interférences à $N$ ondes

### Questions

- 1) Si on passe la vibration lumineuse totale en notation complexe  $\underline{a}_{\text{tot}}(M, t)$ , comment se calcule l'éclairement  $\mathcal{E}_{\text{tot}}(M)$  ?
- 2) Rappeler le lien entre un déphasage et une différence de marche.
- 3) Qualitativement, à quoi ressemble l'éclairement dû à  $N$  trous d'Young, en comparaison de celui dû à 2 trous d'Young ?
- 4) Que vaut  $\sum_{k=0}^N q^k$  ? (avec  $q \neq 1 \dots$ )
- 5) Qu'appelle-t-on une « factorisation par l'argument moitié » ?