

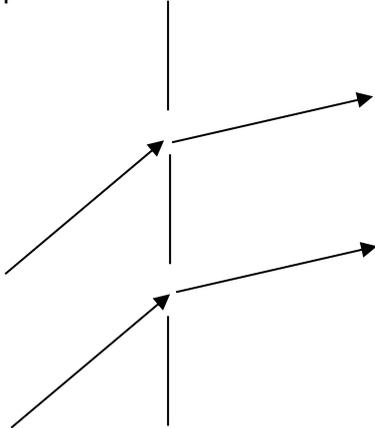
NOM :

Prénom :

SP2 Interrogation de cours n°5 du 20/11/2024

1) Exprimer en μm le pas a d'un réseau à 1000 traits/mm. **(0,5 points)**

2) Pour un réseau par transmission de pas a , le schéma ci-dessous représente deux fentes et les rayons incidents et diffractés associés. Faites figurer les angles d'incidence i et de diffraction i' , le pas a du réseau et représenter la différence de marche entre deux rayons diffractés consécutifs. Exprimer la différence de marche en fonction de a , i et i' . **(1,5 points)**



3) Exprimer la formule fondamentale des réseaux par transmission, puis celle des réseaux par réflexion. Vous préciserez quelle formule correspond à quel type de réseau, et vous indiquerez la signification des grandeurs entrant dans ces formules.

4) Exprimer le pouvoir de résolution d'un réseau, en expliquant la signification des grandeurs entrant dans la formule.

5) Quel est l'intérêt d'un réseau blazé par rapport à un réseau plan ?