

5 La proposition A est une bonne réponse car les deux ondes sont en opposition de phase.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car cela se produit quand les deux ondes sont en phase.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car cela se produit quand les deux ondes ont un décalage quelconque.

6 La proposition A est une bonne réponse, car en prenant comme début la frange qui passe exactement sur la graduation 4 mm et comme fin celle qui passe exactement sur la graduation 13 mm, on peut dénombrer 4 longueurs d'onde λ pour 9 mm soit :

$$\lambda = \frac{9}{4} = 2,25 \text{ mm.}$$

La proposition B n'est pas une bonne réponse car la longueur d'onde est un peu plus grande que 2,0 mm.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car 2,75 mm est bien trop élevée.