1. $\delta = \dfrac{a.\epsilon}{2.f_1'} + \dfrac{a.x_M}{f_2'}$ donc $p = \dfrac{\delta}{\lambda_0} = \dfrac{a.\epsilon}{2.f_1'.\lambda_0} + \dfrac{a.x_M}{f_2'.\lambda_0}$

2. Il suffit de remplacer ϵ par $-\epsilon$, ce qui donne $p = \dfrac{-a.\epsilon}{2.f_1'.\lambda_0} + \dfrac{a.x_M}{f_2'.\lambda_0}$

3. Ces deux sources étant incohérentes, les intensités dues à chacune des sources s'ajoutent en M : $I_{tot} = 2.I_0.\left(1 + cos2.p.\pi\right) + 2.I_0.\left(1 + cos2.p'.\pi\right)$

4. Il y aura brouillage total si $|p' - p| = \dfrac{1}{2} + k$, soit : $\dfrac{2.a.\epsilon}{2.f_1'.\lambda_0} = \dfrac{1}{2} + k$

   Donc $\epsilon = \left(\dfrac{1}{2} + k\right).\dfrac{2.f_1'.\lambda_0}{2.a}$. Le premier brouillage sera obtenu pour $\epsilon = 1,35\ mm$