On éclaire à l'aide d'une source ponctuelle monochromatique ($\lambda_0 = 540 \ nm$) collimatée à l'infini des fentes d'Young distantes de a. On observe alors la figure d'interférences à l'aide d'une lunette de visée à l'infini. Notre œil est supposé normal. La lunette

est constituée d'un objectif de vergence $V_{obj} = +3 m^{-1}$ et d'un oculaire de vergence $V_{oc} = +8 m^{-1}$.

valeur de a

- Le réticule est gradué avec une distance entre deux graduation $d = 1 \ mm$.

 1. Déterminer de quelle différence angulaire sont séparés deux objets situés sur deux graduations contiguës du réticule lors
 - de leur observation.

 2. L'observation de la figure d'interférence permet d'observer 8 interfranges pour 3 graduations du réticule. En déduire la