



1. Les deux rayons représentés en rouge arrivent sur l'objectif avec une inclinaison θ par rapport à l'axe optique
2. **a.** Il faut prolonger le rayon lumineux issu de B qui passe par le centre optique O_1 de l'objectif et qui n'est pas dévié : le point B_1 correspond à son intersection avec le plan focal image de l'objectif. Tous les rayons lumineux issus du point B viennent alors converger au point B_1 .
- b.** L'image intermédiaire se forme dans le plan focal image de l'objectif qui coïncide avec le plan objet de l'oculaire.
3. **a.** À partir du point B_1 , on trace (en orange) le rayon qui passe par O_2 sans être dévié et le rayon parallèle à l'axe optique qui émerge de l'oculaire en passant par F'_2 . Ces deux rayons émergent de la lunette parallèles entre eux dans une même direction θ' .
- b.** Un œil normal n'accommodera pas pour observer l'image définitive $A'B'$ car elle se forme à l'infini.