

- 1.** L'œil au repos observe des objets à l'infini. Or l'objet pour l'œil correspond à l'image formé par la loupe de l'objet réel. La loupe doit donc former de l'objet réel une image à l'infini. Cet objet doit donc être placé au foyer objet de la lentille.
- 2.** On rapproche alors la loupe de 5 cm vers l'objet. Déterminer par construction puis par calcul la position et la taille de l'image.
- 3.** Expliquer pourquoi on perçoit bien l'objet grossi au travers de la loupe. L'œil se trouvant à 20 cm de la loupe, quel est le grossissement obtenu ?