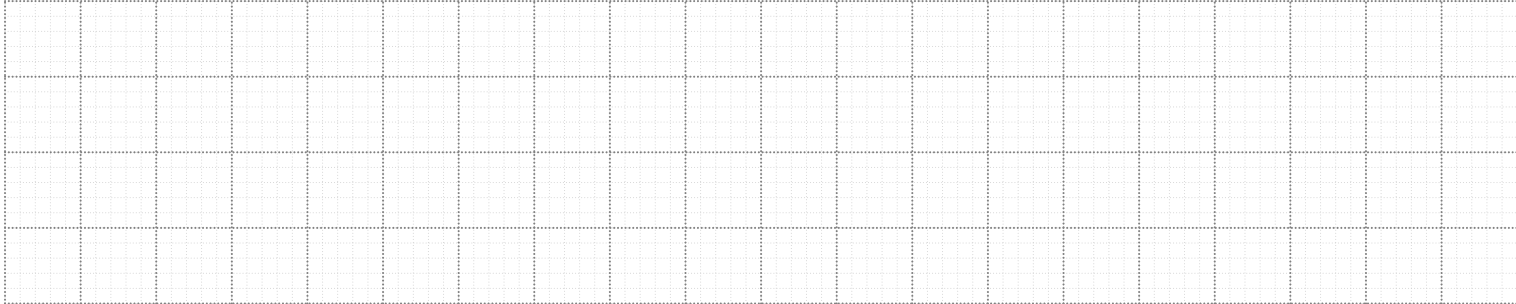


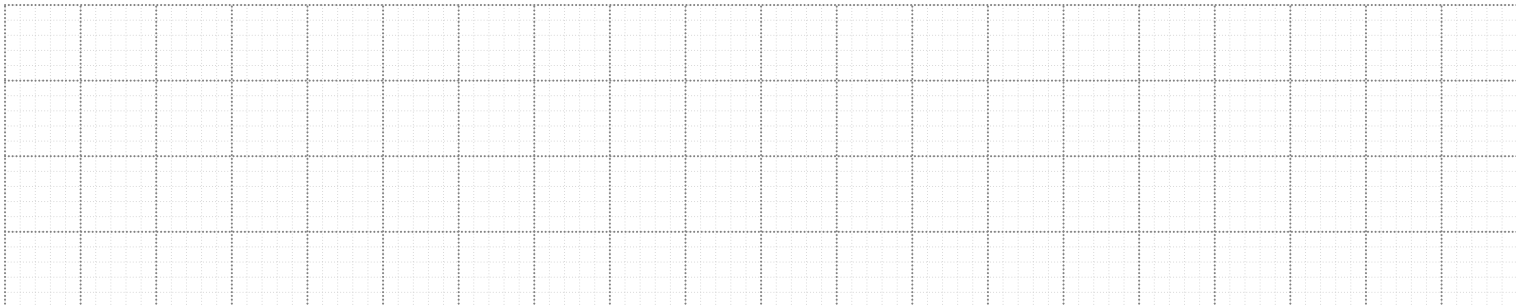
On rappelle la relation de conjugaison pour un couple  $(A, A')$  et une lentille de centre optique  $O$  et de vergence  $V : \frac{1}{OA'} - \frac{1}{OA} = V$

On étudie une loupe de vergence  $V = 5 \delta$ .

1. L'œil observe un objet au travers de cette loupe sans accommoder. Où se trouve l'objet par à la loupe ?



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 ?