

**4** La proposition A n'est pas une bonne réponse car le faisceau émergent vient converger dans le plan focal image de l'objectif (qui coïncide avec le plan focal objet de l'oculaire) mais pas forcément sur le foyer image de l'objectif.

La proposition B n'est pas une bonne réponse car la première lentille traversée par le faisceau provenant de l'infini est l'objectif.

La proposition C est une bonne réponse.

**5** La proposition A n'est pas une bonne réponse car l'image  $B_1$  d'un point B situé au-dessus de l'axe optique se forme en dessous de ce même axe : l'image intermédiaire est donc renversée par rapport à l'objet.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car l'image intermédiaire est observable sur un écran situé dans le plan focal image de l'objectif : elle est donc réelle.

**6** La proposition A est une bonne réponse.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C n'est pas une bonne réponse car l'image d'un objet à l'infini se forme dans le plan focal image de l'objectif qui coïncide avec le plan focal objet de l'oculaire dans le cas d'une lunette afocale.

**7** La proposition A n'est pas une bonne réponse car l'image observée à travers la lunette n'est pas visible sur un écran : elle est donc virtuelle. L'image  $B'$  d'un point B situé au-dessus de l'axe optique se forme en dessous de ce même axe : l'image définitive  $A'B'$  est donc renversée par rapport à l'objet.

La proposition B est une bonne réponse.

La proposition C est une bonne réponse.