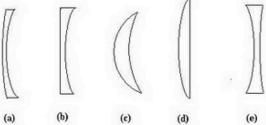
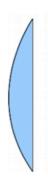
## Test n°3: Lentilles minces

1. Parmi ces lentilles, lesquelles sont convergentes ?

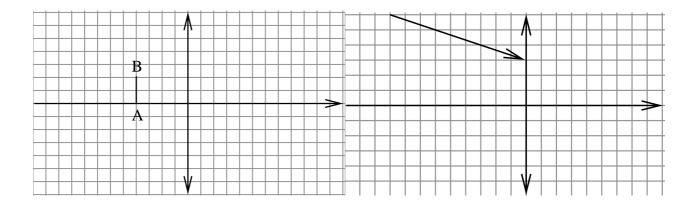


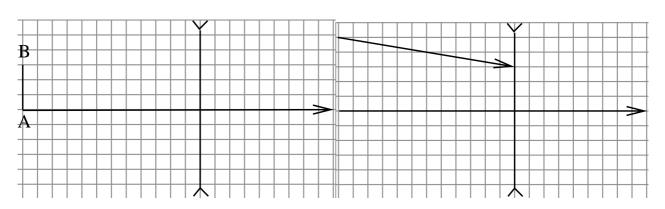
- **2.** Une lentille convergente a une focale de 3 cm dans l'air. Si on la plonge dans l'eau, sa distance focale est :
  - □ < 3cm</p>
  - $\Box$  = 3 cm
  - □ > 3 cm
- 3. Si on retourne cette lentille (la face devient face de sortie), elle est :



- a. convergente
- b. divergente
- c. afocale
- d. on ne peut répondre

**4.** Construire l'image de l'objet AB et la marche du rayon représentés sur les figures, à travers les différentes lentilles de focale |f'| = 6 cm. Echelle : 1 carreau = 1 cm.





- **5.** Un objet AB est placé de telle manière que  $\overline{OA} = 2f$ . Son image A'B' se trouve à :
  - $\square$   $\overline{OA'} = f'$
- $\Box \overline{OA'} = 2f'$   $\Box \overline{OA'} = 4f'$
- 6. Un objet AB de 1 cm de haut est situé à 4 m d'une lentille de focale f' = 50 cm. On projette l'image A'B' sur un écran. Quelle est la hauteur de l'image ?
  - $\Box$  1.09 cm
- $\Box$  0.14 cm
- $\Box$  0.11 cm
- 7. On obtient à travers une lentille une image A'B' inversée de même taille que l'objet AB. On a :
  - $\Box$   $\overline{AA'} = f'/2$
- $\Box$   $\overline{AA'} = 2f'$
- $\Box \overline{AA'} = 4f'$

8. Indiquer dans les 2 cas si la lentille est convergente ou divergente et si l'image est réelle ou virtuelle.



9. Indiquer dans les 2 cas si la lentille est convergente ou divergente.



- 10. Vrai ou faux ? On peut projeter sur un écran l'image d'un objet réel avec une lentille divergente.
- 11. Dans la situation montrée sur la figure, quelle doit être la distance x si la lentille a comme focale f' = 40 cm?

