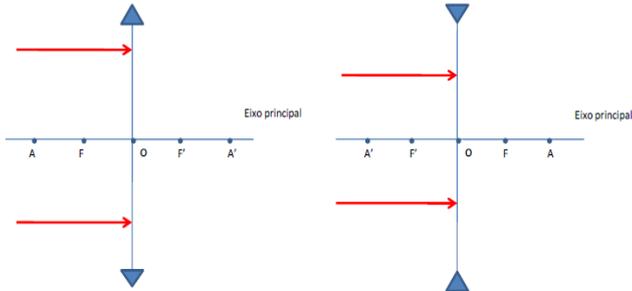


Aluno (a):

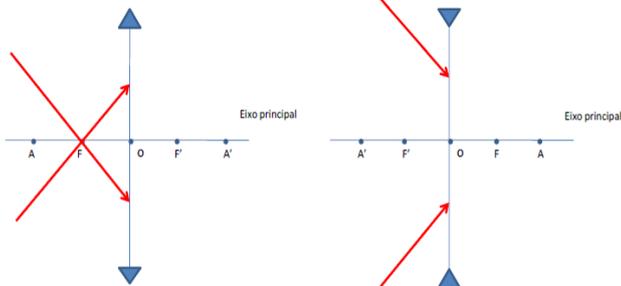
Nº

01. Represente o prolongamento dos raios notáveis.



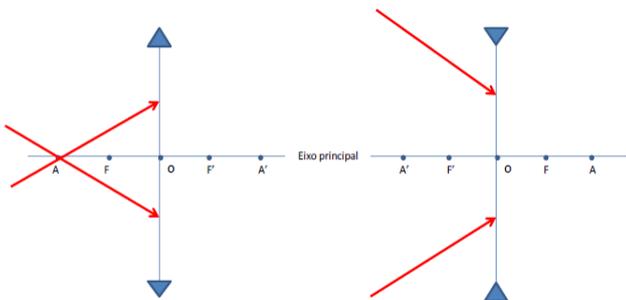
Borda fina

Borda grossa



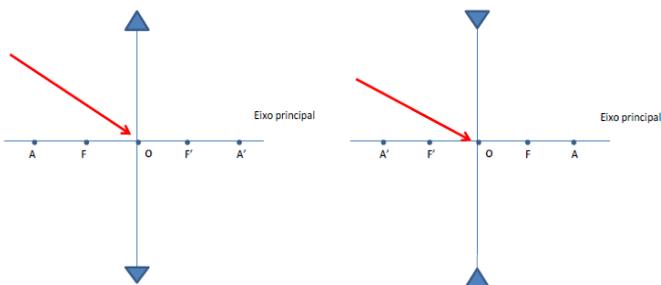
Borda fina

Borda grossa



Borda fina

Borda grossa



Borda fina

Borda grossa

02. Construa as imagens nas lentes abaixo:

Construa as imagens

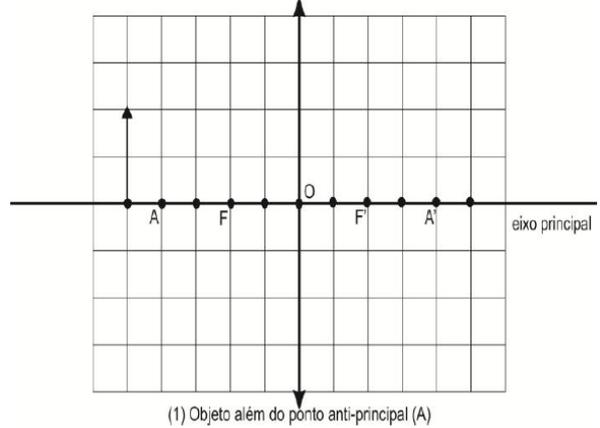


Imagem: \_\_\_\_\_

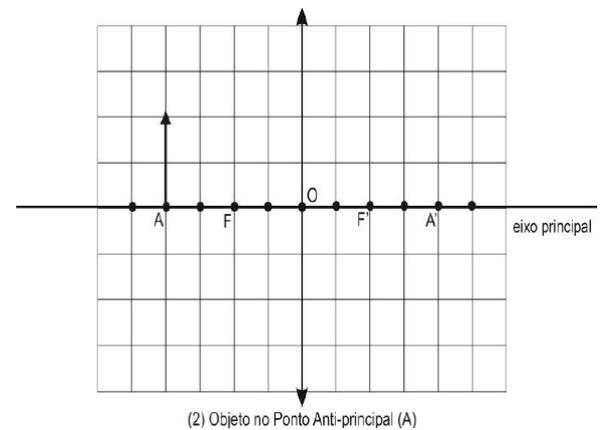


Imagem: \_\_\_\_\_

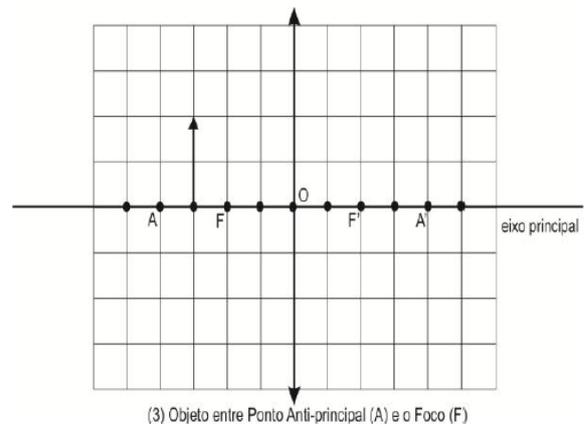
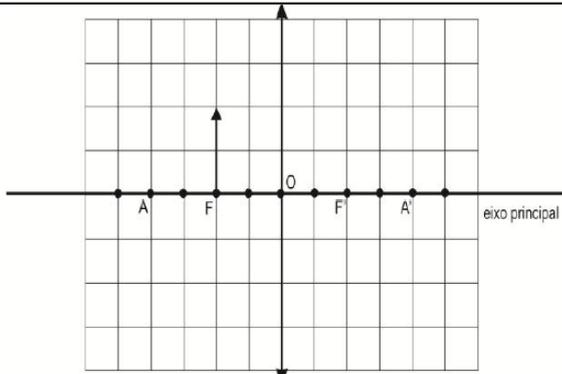
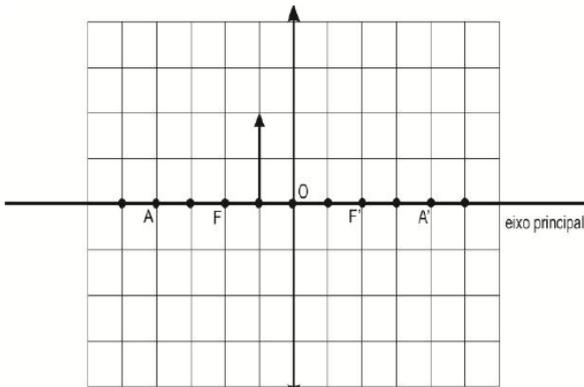


Imagem: \_\_\_\_\_



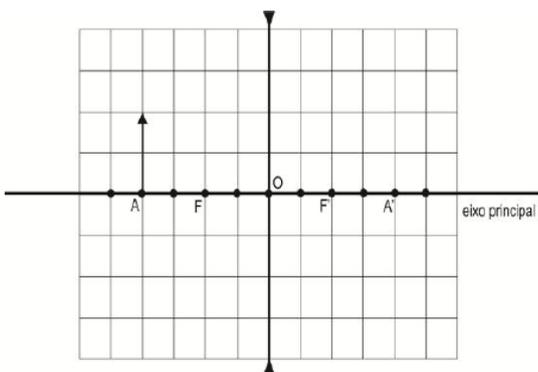
(4) Objeto no Foco (F)

Imagem: \_\_\_\_\_



(5) Objeto entre o Foco (F) e o Centro Óptico (O) da Lente

Imagem: \_\_\_\_\_



(6) Objeto em frente a Lente Divergente

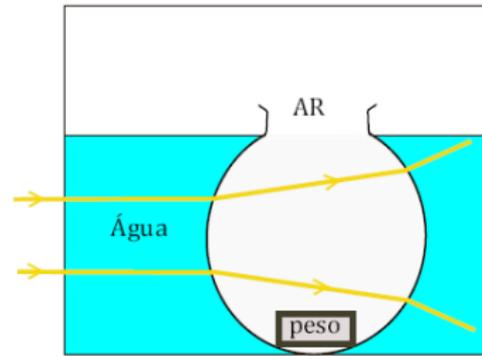
Imagem: \_\_\_\_\_

**03.** Uma lente, feita de material cujo índice de refração absoluto é 1,5, é convergente no ar. Quando mergulhada num líquido transparente, cujo índice de refração absoluto é 1,7, ela:

- a) será convergente;
- b) será divergente;
- c) será convergente somente para a luz monocromática;
- d) se comportará como uma lâmina de faces paralelas;
- e) não produzirá nenhum efeito sobre os raios luminosos.

**04.** Um aquário esférico de paredes finas é mantido dentro de outro aquário que contém água. Dois raios de luz atravessam esse sistema da maneira mostrada na figura

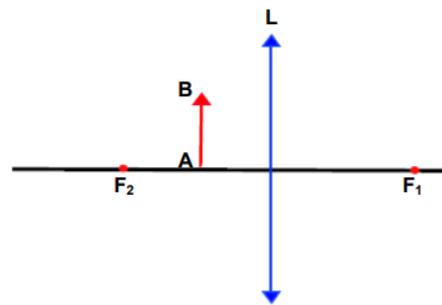
a seguir, que representa uma seção transversal do conjunto.



Pode-se concluir que, nessa montagem, o aquário esférico desempenha a função de:

- a) espelho côncavo.
- b) espelho convexo.
- c) prisma
- d) lente divergente.
- e) lente convergente.

**05.** Observe o diagrama.



Nesse diagrama, estão representados um objeto AB e uma lente convergente L. F1 e F2 são focos dessa lente. A imagem A'B' do objeto AB será:

- a) direta, real e menor do que o objeto.
- b) direta, virtual e maior do que o objeto.
- c) direta, virtual e menor do que o objeto.
- d) invertida, real e maior do que o objeto.
- e) invertida, virtual e maior do que o objeto.