

Lentes esféricas

Elementos da lente Esférica

F - Foco objeto

F' - Foco imagem

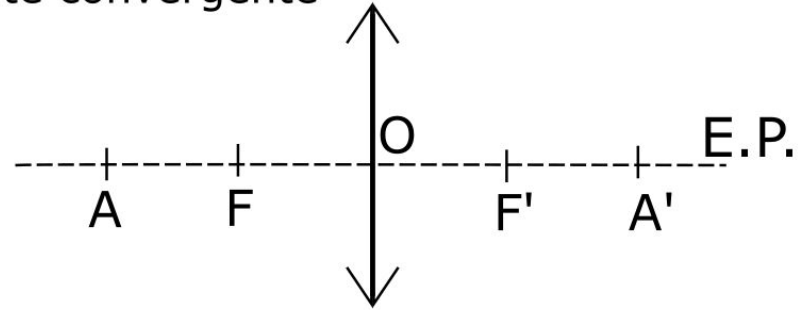
A - Ponto antiprincipal objeto

A' - Ponto antiprincipal imagem

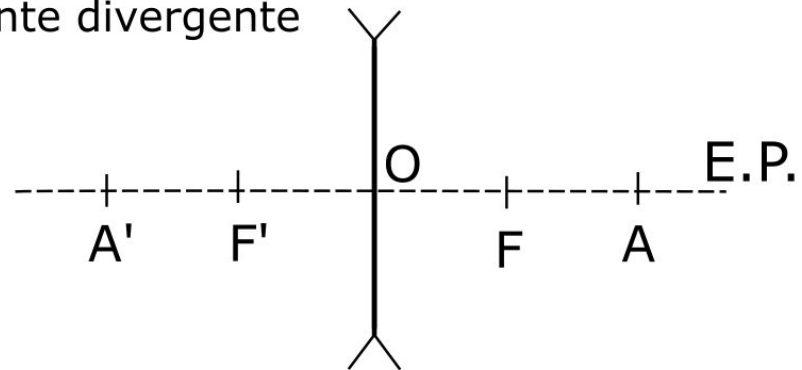
O - Centro óptico

E.P. - Eixo principal

Lente convergente

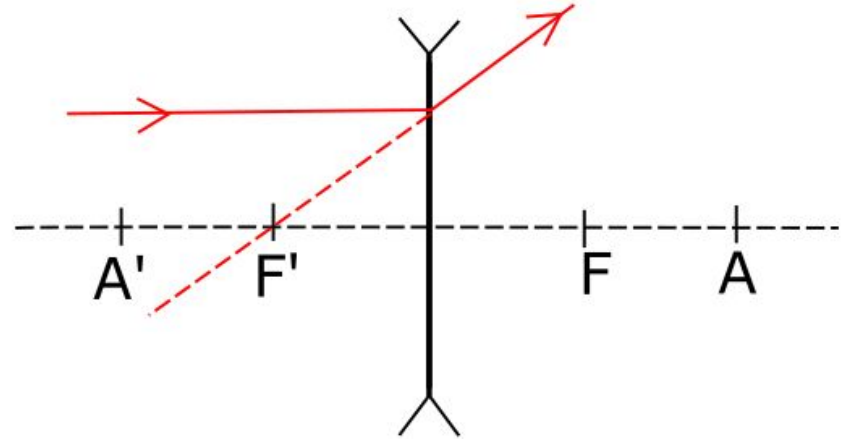
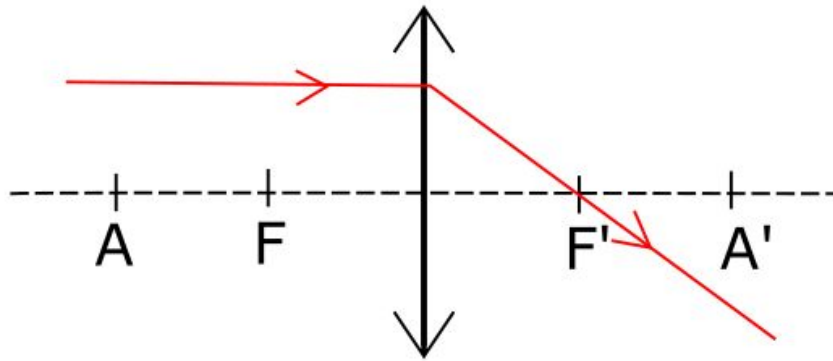


Lente divergente



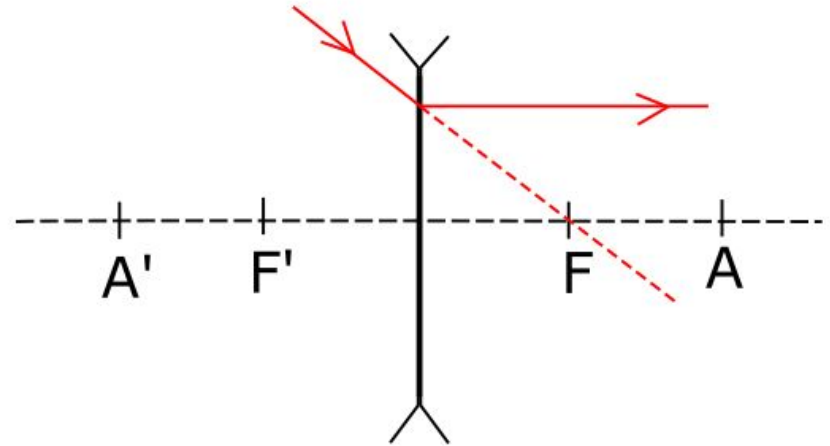
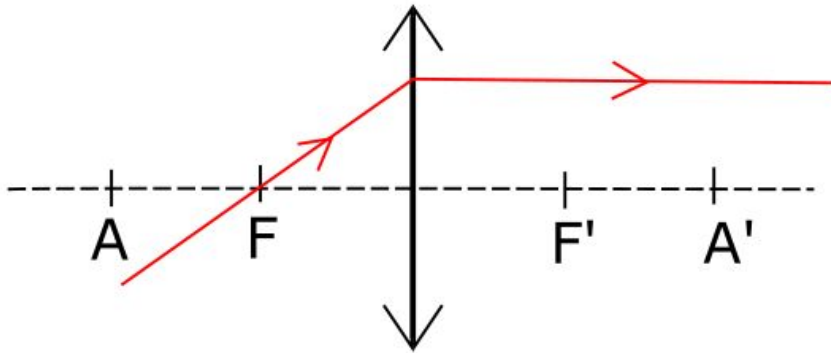
Raios particulares

- 1) Raios de luz que incidem paralelos ao eixo principal refratam da direção do foco imagem.



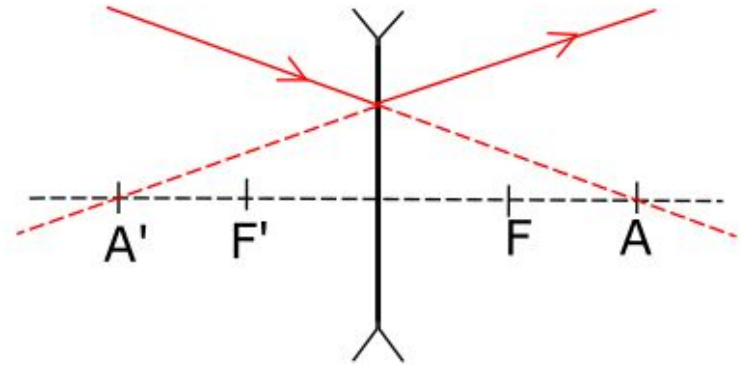
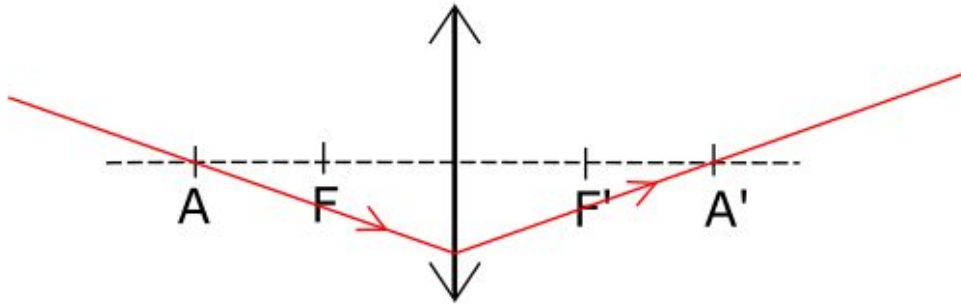
Raios particulares

2) Raios de luz que incidem na direção do foco objeto refratam paralelos ao eixo principal.



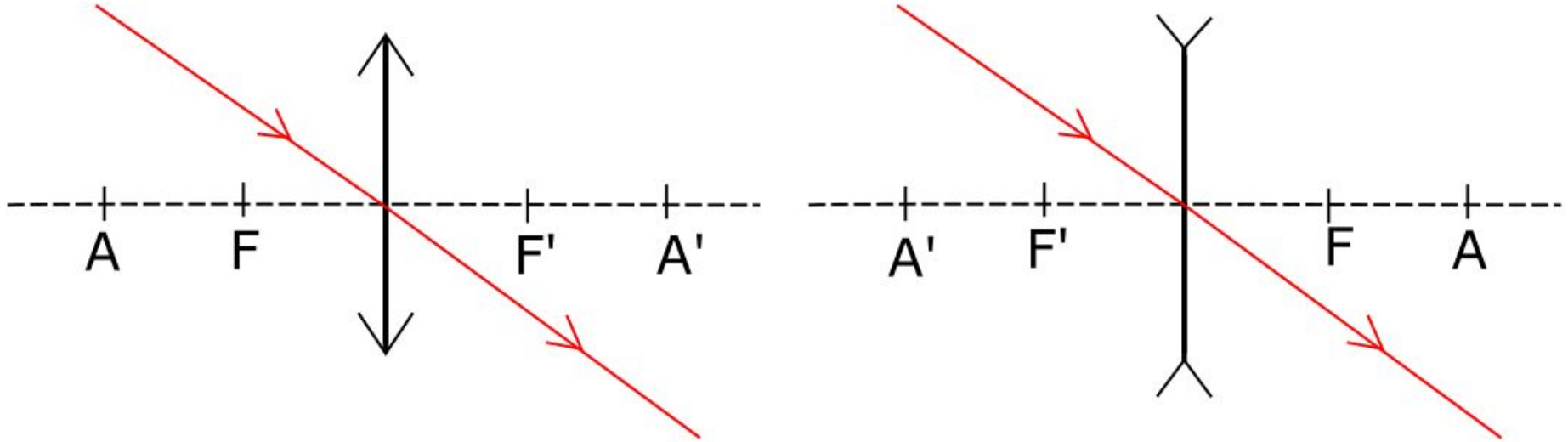
Raios particulares

3) Raios de luz que incidem na direção do ponto antiprincipal objeto refratam na direção do ponto antiprincipal imagem.



Raios particulares

4) Raios de luz que incidem no centro óptico não sofrem desvio



Formação de imagem na lente convergente

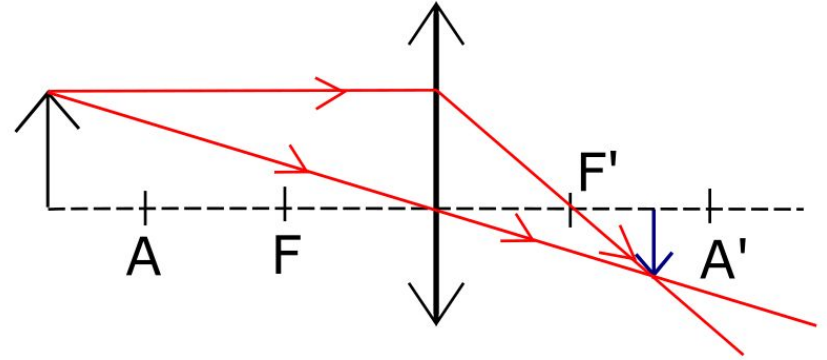
1) Objeto antes do ponto antiprincipal.

A imagem é:

Real

Invertida

Menor



Formação de imagem na lente convergente

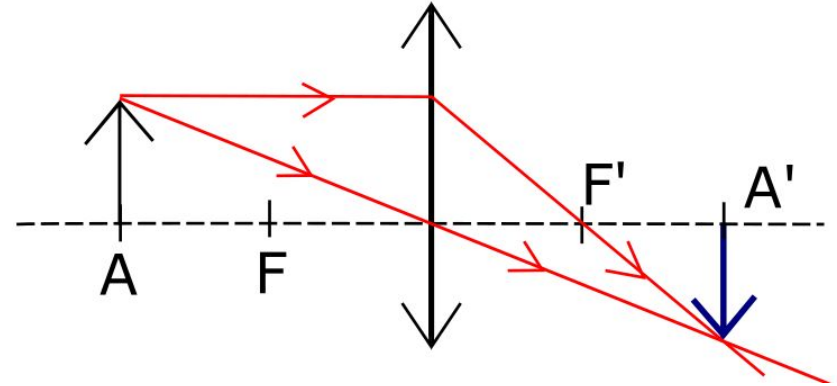
2) Objeto em cima do ponto antiprincipal.

A imagem é:

Real

Invertida

Mesmo tamanho



Formação de imagem na lente convergente

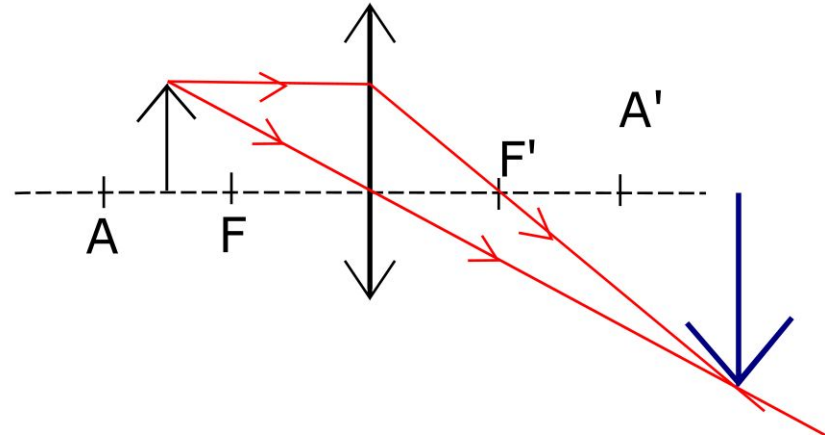
3) Objeto entre o ponto antiprincipal objeto e o foco objeto.

A imagem é:

Real

Invertida

Maior

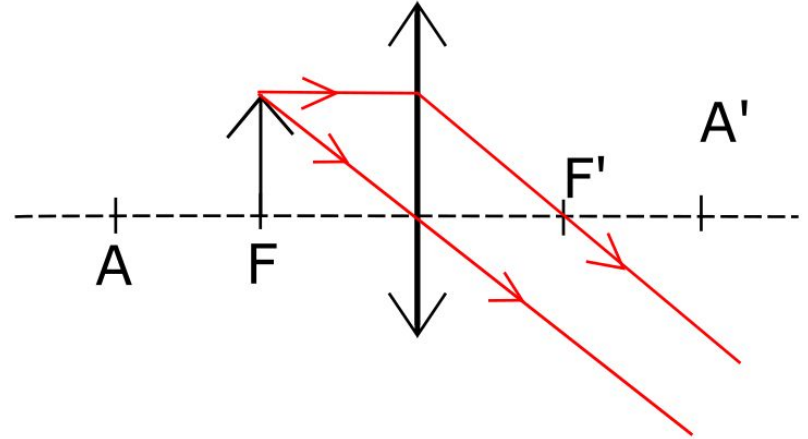


Formação de imagem na lente convergente

4) Objeto em cima do foco objeto.

A imagem é:

Imprópria



Formação de imagem na lente convergente

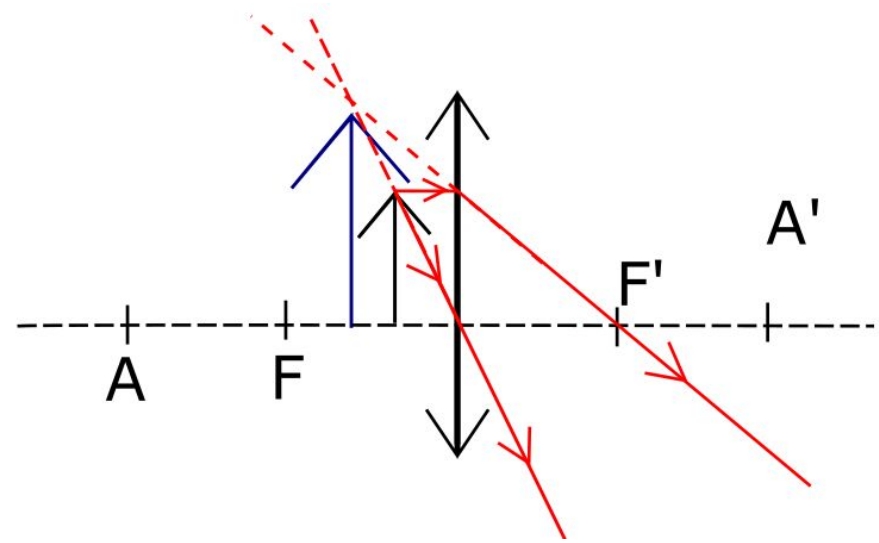
5) Objeto entre o foco objeto e o centro óptico.

A imagem é:

Virtual

Direita

Maior



Formação de imagem na lente divergente

A imagem da lente divergente sempre será independente da posição do objeto:

Virtual

Direita

Menor

