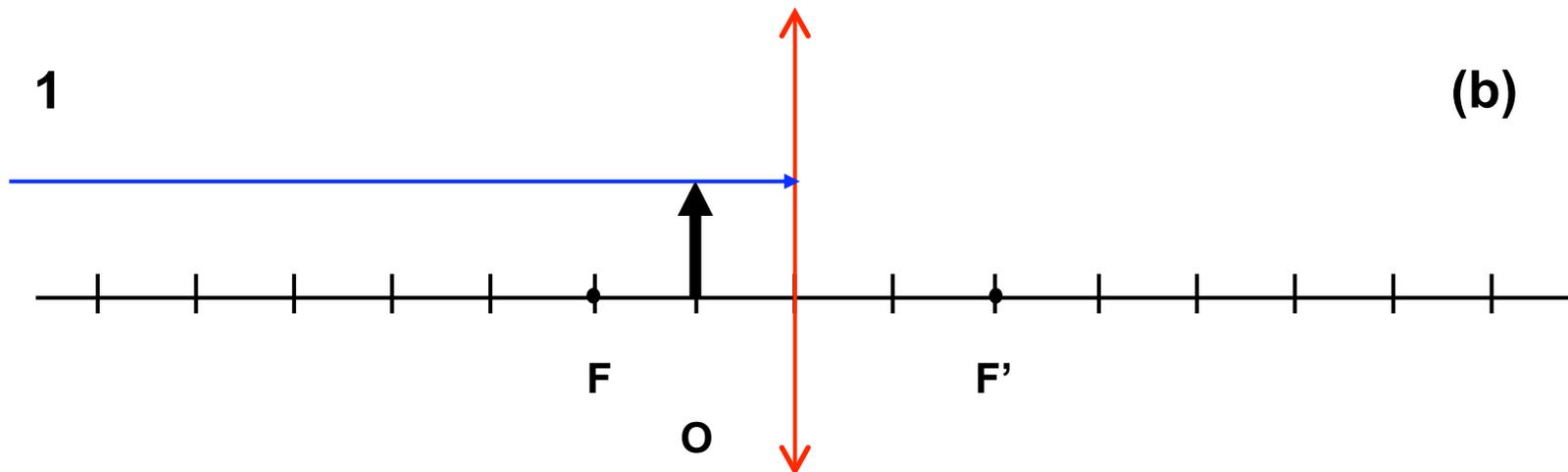


TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

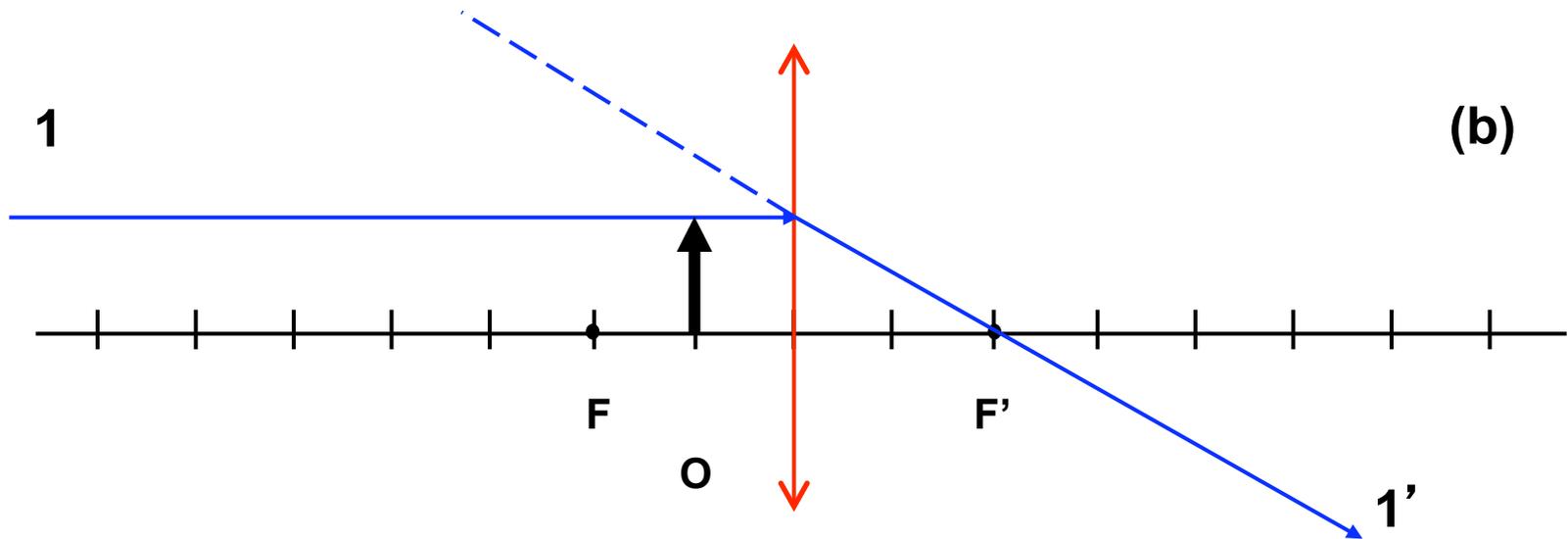
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 1) rayo incidente por la izquierda paralelo al eje óptico



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

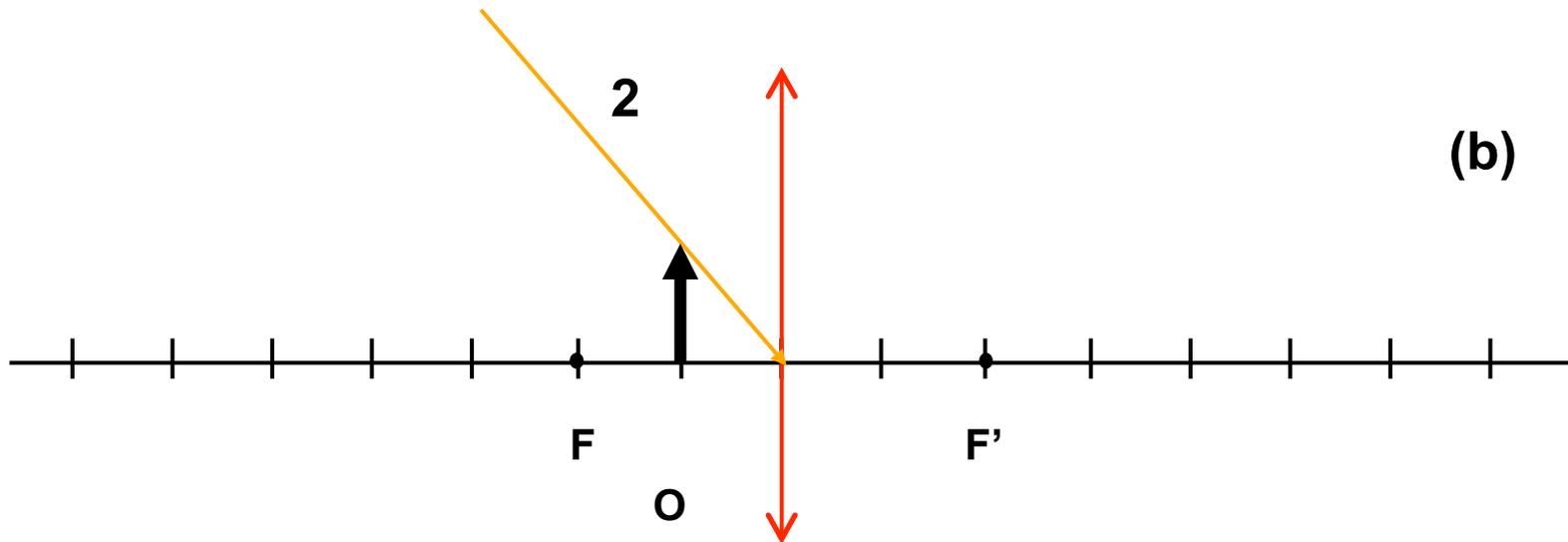
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 1) rayo incidente por la izquierda paralelo al eje óptico
→ sale por la derecha pasando por el foco imagen F' .



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

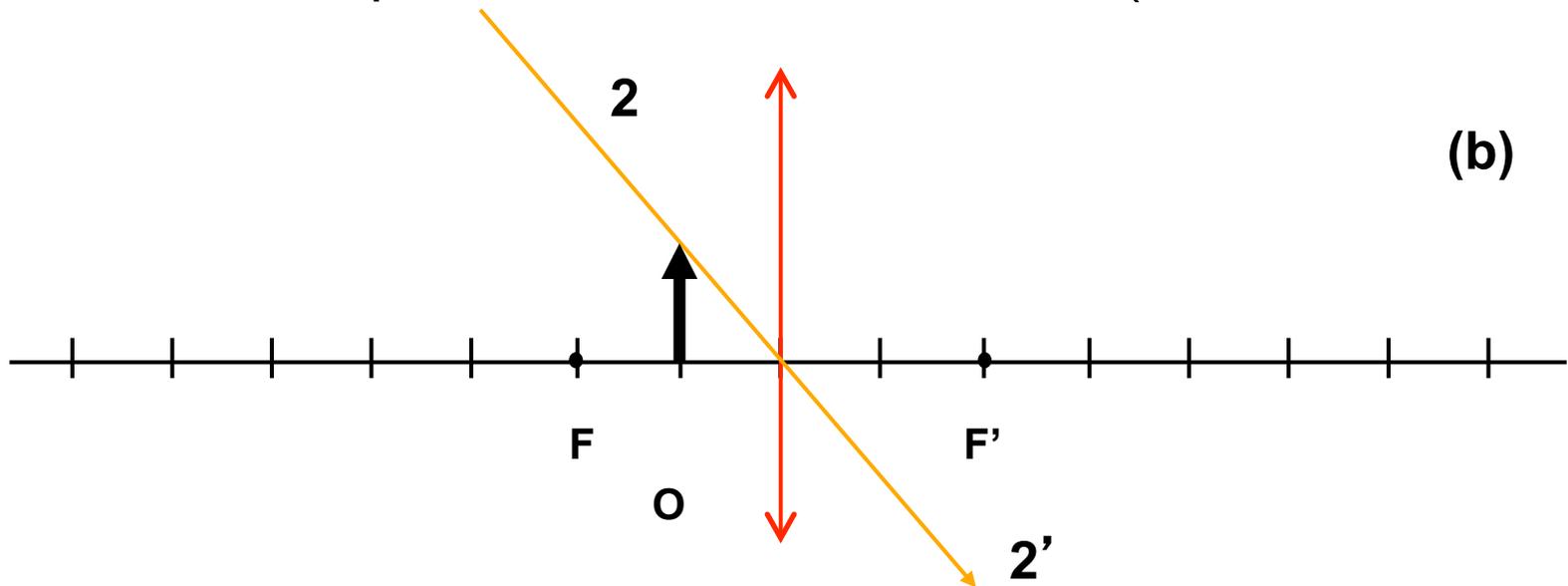
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 2) rayo incidente por la izquierda que pasa por el centro óptico del sistema



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

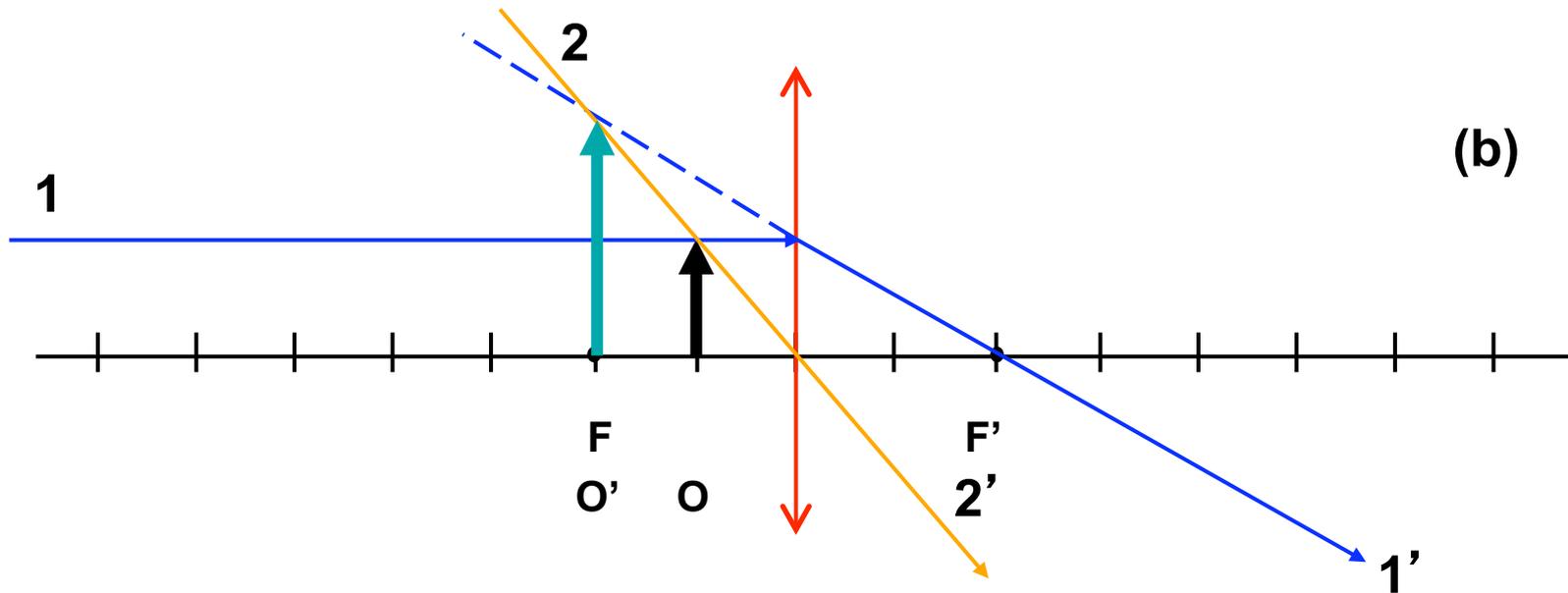
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 2) rayo incidente por la izquierda que pasa por el centro óptico del sistema
→ sale por la derecha sin desviarse (más fácil de trazar)



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos

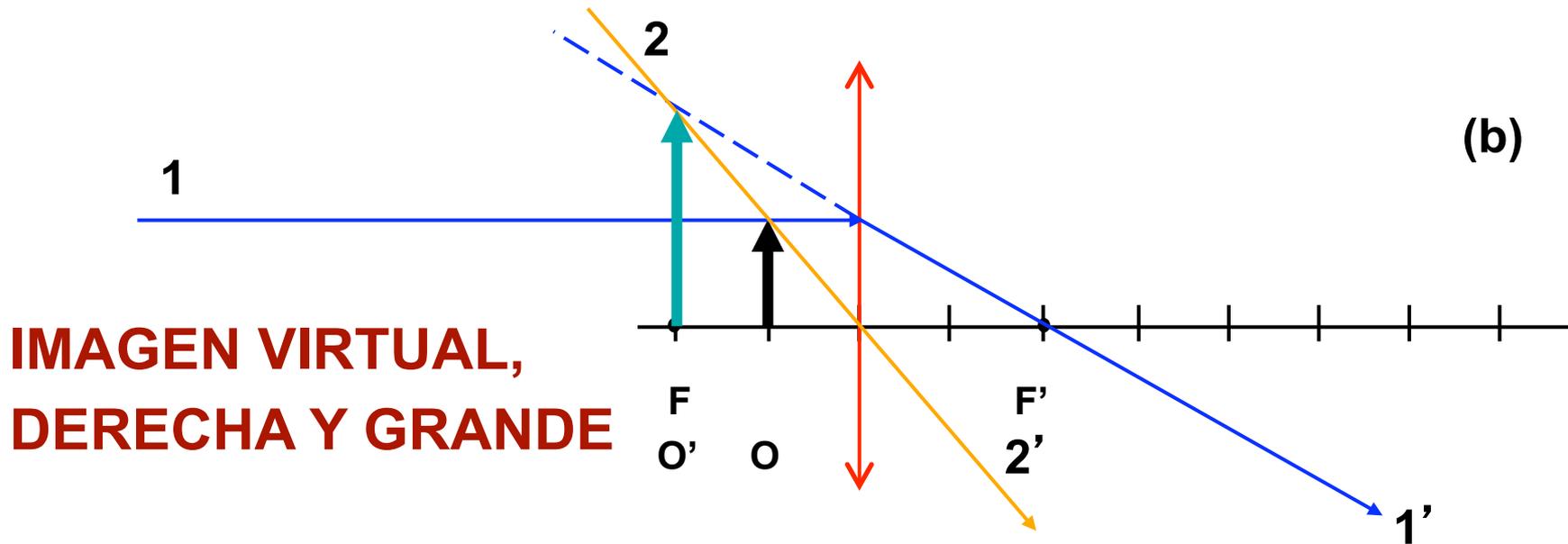


- **Imagen: entre punto-corte y eje**

TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos



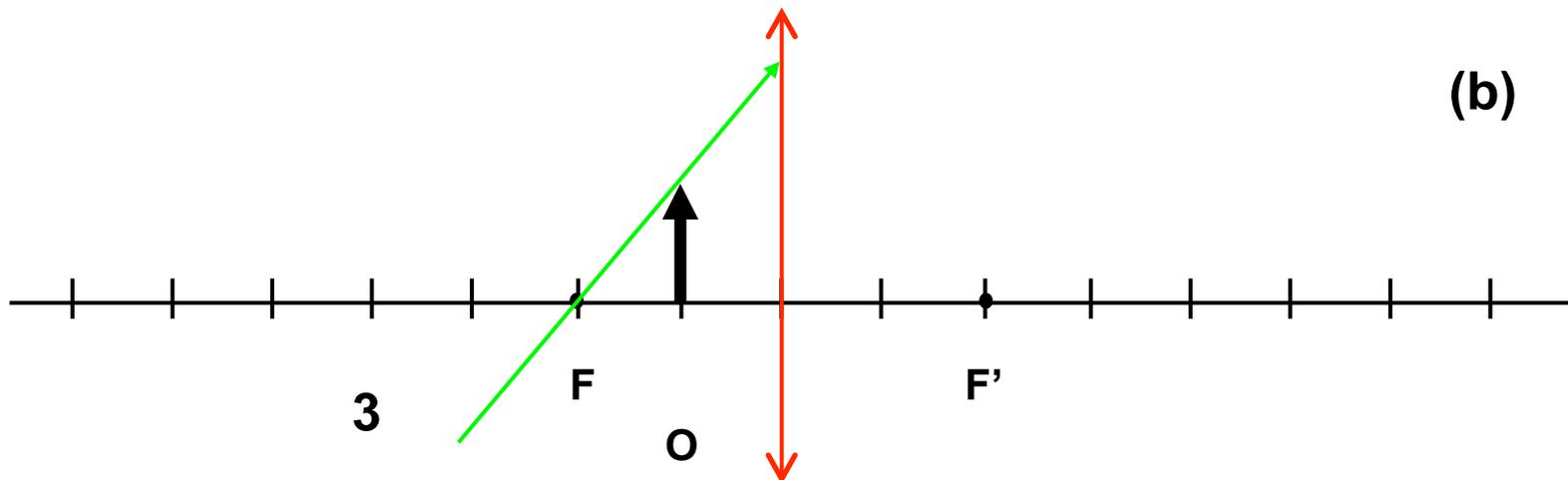
**IMAGEN VIRTUAL,
DERECHA Y GRANDE**

- **Imagen: entre punto-corte y eje**

TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

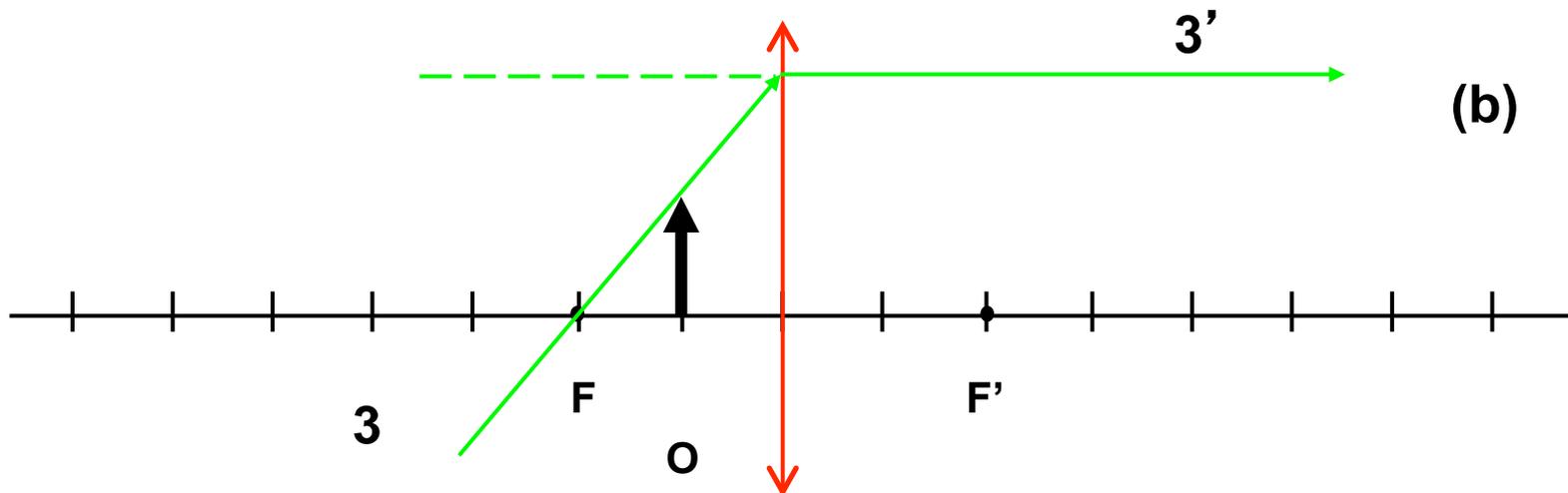
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 3) rayo incidente por la izquierda que pasa por el foco objeto



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

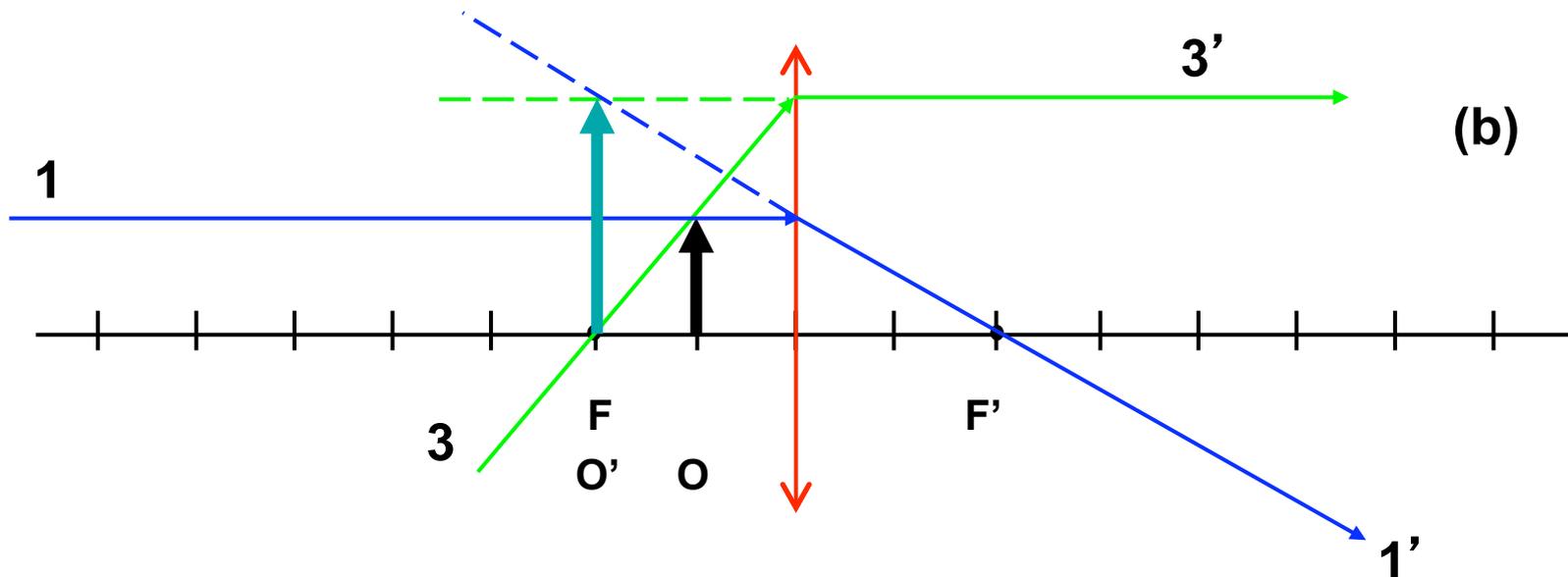
- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos
 - 3) rayo incidente por la izquierda que pasa por el foco objeto
→ sale por la derecha paralelo al eje óptico.



TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos

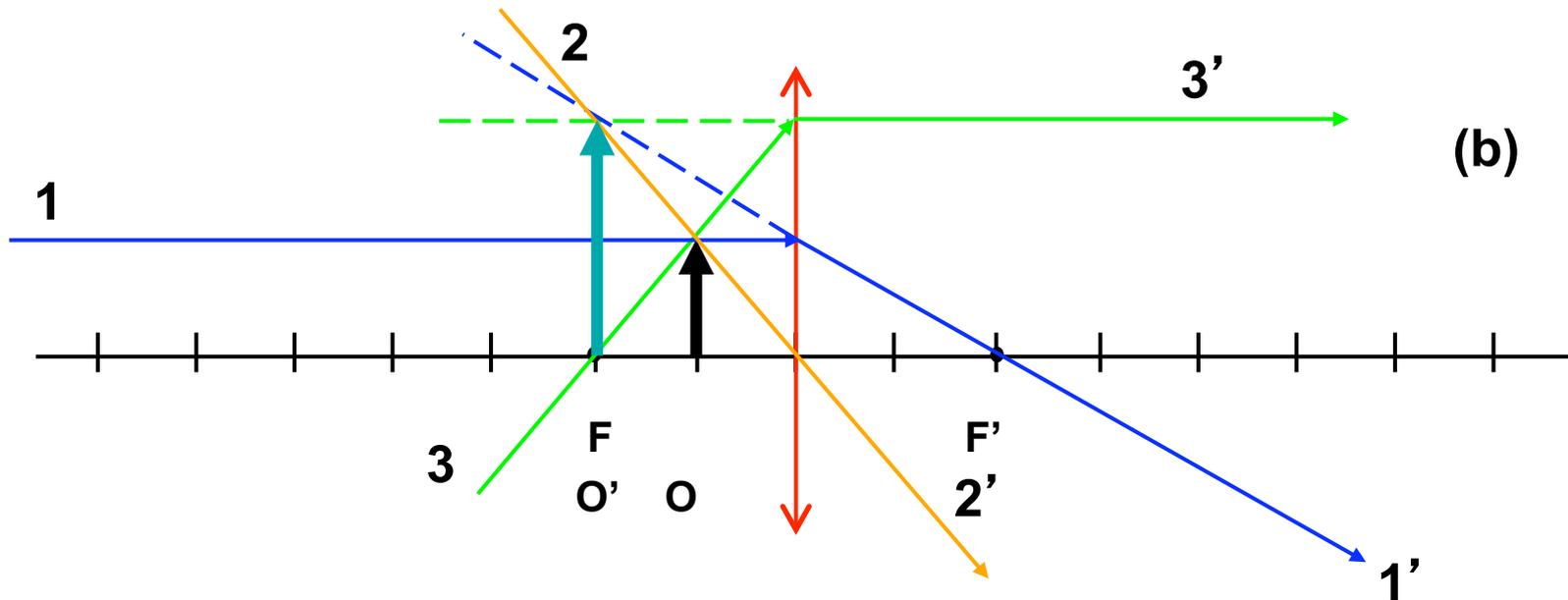


- **Imagen: entre punto-corte y eje**

TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

- (a) Método gráfico: trazado de 2 rayos



- **Imagen: entre punto-corte y eje**

TEMA 4: OPTICA

4.3 Formación de imágenes

- (b) Método analítico: ecuaciones
 - Posición de la imagen:

$$\frac{1}{f'} = \frac{1}{s'} - \frac{1}{s} \quad \longrightarrow \quad \frac{1}{s'} = \frac{1}{f'} + \frac{1}{s}$$

- Tamaño de la imagen: aumento lineal de la imagen

$$y' = \beta y \quad \longrightarrow \quad y' = \frac{s'}{s} y$$
$$\beta = \frac{s'}{s}$$