



- ① l'objet observé est à l'infini sur la gauche car les rayons lumineux en arrivent parallèles.
- ② le système est bien afocal car le foyer image  $F'_1$  est confondu avec le foyer objet  $F_2$ .
- ③ le plan focal contient  $F'_1$  et  $F_2$ .

⑤

$$\tan \theta = \frac{f'_1 B'}{f'_1} = \frac{4 \text{ petits carreaux}}{20 \text{ " " }} = \frac{1}{5}$$

car le graphique  
est à l'échelle

$$\theta \approx \arctan \frac{1}{5} \approx 11,3^\circ$$

④ Tracé des rayons - On commence par celui qui passe par  $O_1$  - On trace en pointillé le rayon qui passe par  $O_2$  depuis l'intersection entre le rayon précédent et le plan focal.

$\theta$  et  $\theta'$  ne sont pas si petits que cela donc  $\tan \theta \neq \theta$ .

$$\tan \theta' \neq \theta'.$$

$$\tan \theta' = \frac{f'_1 B'}{f'_2}$$

⑥  $\tan \theta' = \frac{4}{5} \quad \theta' = \arctan \left( \frac{4}{5} \right) = 38,7^\circ$

⑦  $G = \frac{\theta'}{\theta} = \frac{38,7}{11,3} = 3,4$

⑧  $\frac{f'_1}{f'_2} = \frac{20 \text{ petits carreaux}}{5 \text{ " " }} = 4 \neq G$

car les angles  $\theta$  et surtout  $\theta'$  ne sont pas petits devant  $G$ .

- ⑨ Oeil à droite: on voit plus gros  
œil à gauche de  $L_1$ : on voit plus petit