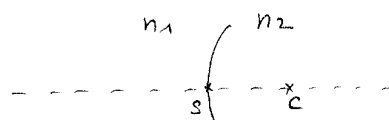


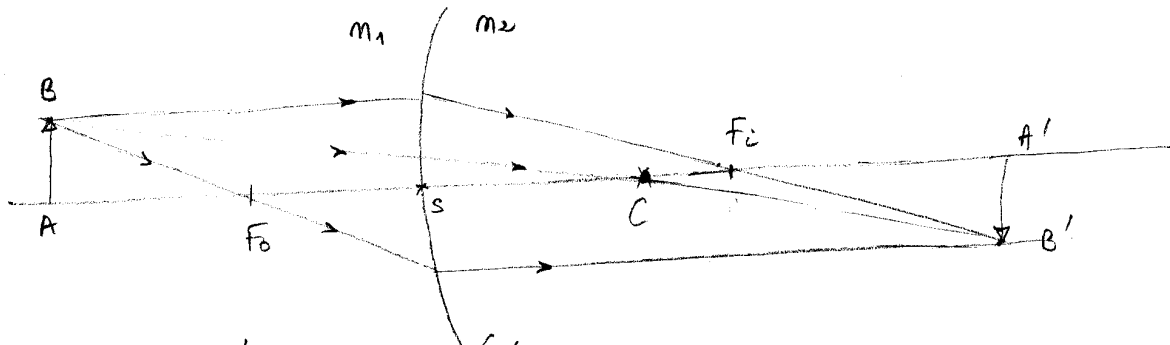
Dioptrique sphérique

Puissance d'un dioptrique sphérique



$$D = \frac{n_2 - n_1}{SC} \quad \left(= \frac{n_1}{SF_0} \right)$$

Construction géométrique



le rayon BCB' n'est pas dévié.

Formule de conjugaison

$$\frac{n_1}{SA} - \frac{n_2}{SA'} = \frac{n_1 - n_2}{SC} \quad (= -D)$$

Grandissement

$$\gamma = \frac{A'B'}{AB} = \frac{CA'}{CA} \quad \left(= \frac{n_1 SA'}{n_2 SA} \right)$$

Position Foyer image F_i

SA tend vers $-\infty$

$$-\frac{n_2}{SF_i} = \frac{n_1 - n_2}{SC} \rightarrow SF_i = \frac{n_2}{n_2 - n_1} SC$$

Position Foyer objet F_0

SA' tend vers $+\infty$

$$\frac{n_1}{SF_0} = \frac{n_1 - n_2}{SC} \rightarrow SF_0 = \frac{n_1}{n_1 - n_2} SC$$