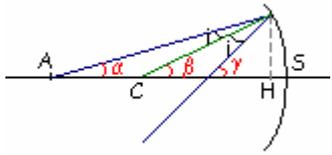


Miroir sphérique

Approximation de Gauss :

- α , β et γ doivent être petits
- $CS \approx CH$

Relation de conjugaison :

Origine au sommet :

$$\frac{1}{\overline{SA'}} + \frac{1}{\overline{SA}} = \frac{2}{\overline{SC}}$$

$$F = F'$$

$$f = \overline{SF}$$

$$v = \frac{1}{f}$$

Miroir concave : $f < 0$ Miroir convexe : $f > 0$ **Images :****Rayons particuliers :**

- Parallèle à l'axe optique passant par B, ressort par F.
- Rayon passant par B et F ressort parallèle à l'axe optique.
- Rayon passant par B et C revient sur lui-même.
- Rayon passant par B et S revient symétriquement à l'axe optique.

Relation de conjugaison :

$$\overline{FAFA'} = f^2$$

$$\frac{1}{\overline{CA'}} + \frac{1}{\overline{CA}} = \frac{2}{\overline{CS}}$$