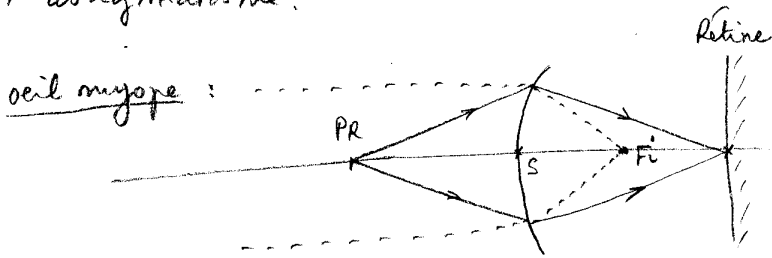


Les amétropies œil normal = œil emmétrope

amétropies sphériques → système stigmatique
≠ astigmatisme.



$$R = \frac{1}{SPR} = \text{degré de myopie} \quad (< 0)$$

ou proximité de l'œil myope

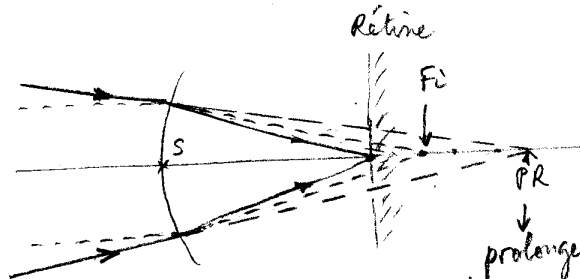
Excès de puissance de l'œil myope

œil normal : $\frac{1}{S_{\infty}} - \frac{m}{S_{\text{Retine}}} = -D \quad (1)$

œil myope : $\frac{1}{SPR} - \frac{m}{S_{\text{Retine}}} = -D' \quad (2)$

$$(2) - (1) \rightarrow D - D' = \frac{1}{SPR}$$

œil hypermétrope :



$$R = \frac{1}{SPR} = \text{degré d'hypermétropie} \quad (> 0)$$

ou proximité de l'œil hypermétrope

Défaut de puissance de l'œil hypermétrope

$$D - D' = \frac{1}{SPR}$$

(voir page 5) correction des amétropies sphériques : on utilise une lentille mince dont $\overline{SF_i} = \overline{SPR} = \overline{OF_i}$ (O coïncide avec S)

myopie $\overline{SPR} = -50 \text{ cm}$ $\overline{OF_i} = \frac{1}{-0,5} = -2 \text{ Dioptries}$ (lentille divergente)

hypermétropie $\overline{SPR} = +50 \text{ cm}$ $\overline{OF_i} = \frac{1}{+0,5} = +2 \text{ Dioptries}$ (lentille convergente)

Acuité visuelle

$$10/10^e = \text{minimum séparable} = 1' \text{ d'angle} = 3 \cdot 10^{-4} \text{ radians}$$

$$5/10^e = \dots \dots \dots 2' \text{ d'angle} \quad \boxed{\text{Acuité}' = \frac{1}{\alpha \text{ en minutes}}}$$