Lentilles minces

1 relation de conjugaison

D'après la relation de Descartes

$$1/\overline{OA}'-1/\overline{OA} = D_L$$

Avec $D_L = D_1 + D_2$

Soit $D_L = (n-1)(1/R_1-1/R_2)$

2 grandissement

$$g_y(A,A') = \overline{A'B'}/\overline{AB}$$

$$g_y(A,A') = \overline{OA'}/\overline{OA}$$

3 représentation des lentilles minces

Convergente

Divergente

4 point cardinaux

$$D_L = 1/f' = -1/f$$

avec $f = \overline{OF'}$ et $f = \overline{OF}$ et

$$\mathbf{F} \to \infty$$

$$\infty \to F'$$

5 formule de NEWTON

$$\overline{F'A}x\overline{FA}=-f^2$$
 et $g_y(A,A')=f'/\overline{FA}=-\overline{F'A'}/f'$