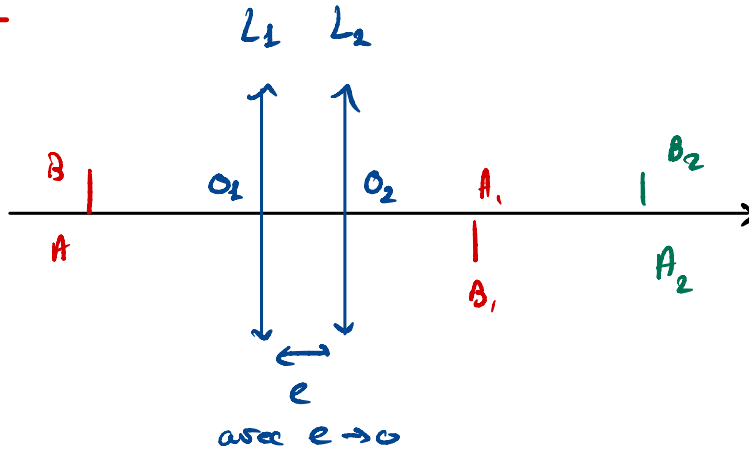


TD 02

Exercice 6



$$A \xrightarrow{L_1} A' \xrightarrow{L_2} A_2'$$

Relation de conjugaison de Descartes pour L_1 et L_2

$$\frac{1}{O_1 A_2'} - \frac{1}{O_1 A} = V_1 \quad (1) \quad \frac{1}{O_2 A_2'} - \frac{1}{O_2 A'} = V_2 \quad (2)$$

OR $e \rightarrow 0 \Leftrightarrow O_1 = O_2$

$$(1) + (2) \Leftrightarrow \boxed{\frac{1}{O_1 A_2'} - \frac{1}{O_1 A} = V_1 + V_2}$$

Nous retrouvons une relation de conjugaison de Descartes comme si nous avions une seule lentille de vergence $V = V_1 + V_2$.