

$$k = 100 \text{ mm}$$

Optique graphique Dioptre plan

Dans les approximations de Gauss

$$\sin i = \tan i = i \text{ en rad}$$

Snell Descartes

$$n \sin i = n' \sin i'$$

$$\sin i = \tan i = \text{opp} / \text{adj} = SI_2 / SA$$

$$\sin i' = \tan i' = \text{opp} / \text{adj} = SI_2' / SA'$$

$$n SI_2 / SA = n' SI_2' / SA'$$

$$n' / SA' = n / SA \quad \text{formule du dioptre plan}$$

$$SA' = n' SA / n$$

$$SA' = 1,5 SA \text{ et } SA = 8,56 \text{ cm}$$

$$SA' = 8,56 \times 1,5$$

$$SA' = 12,84 \text{ cm}$$

