

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

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

$$\tan i = SI_2/SA$$

$$\tan i' = SI_2/SA'$$

sans les conditions de Gauss $\sin i = \tan i$

$$n \sin i = n' \sin i' \text{ devient } n \tan i = n' \tan i'$$

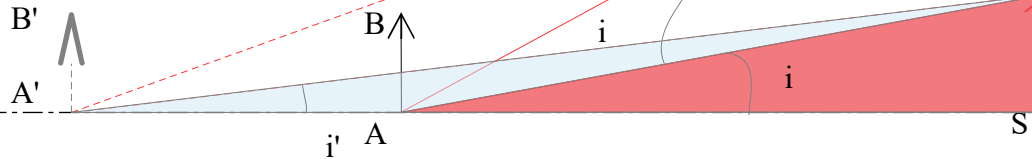
$$n SI_2/SA = n' SI_2/SA'$$

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

$$SA' = SA \times n'/n$$

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

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



En marche paraxiale, construisez les rayons réfractés dans le dioptre plan.

Trouver la position de A'B' par calcul.

100mm

150 mm

Données $n = 1$; $n' = 1,5$