

Si l'angle i est très petit, il en est de même pour l'angle r et dans ce cas, $\cos i \simeq 1$ et $\cos r \simeq 1$. La relation (5.1) ne dépend plus de l'angle i puisque $\frac{\cos r}{\cos i} \simeq 1$.

Le dioptre plan peut être considéré comme stigmatique approché dans les conditions de Gauss (angle d'incidence très petit). La relation de conjugaison s'écrit :

$$\frac{n}{\overline{HA}} = \frac{n'}{\overline{HA'}} \quad \text{ou encore} \quad \boxed{\frac{\overline{HA'}}{n'} = \frac{\overline{HA}}{n}} \quad (5.2)$$

Selon (5.2), $\overline{HA'} > \overline{HA}$ si $n' > n$: l'image virtuelle $A'B'$ est alors située derrière l'objet AB . L'image est devant l'objet lorsque $n' < n$.

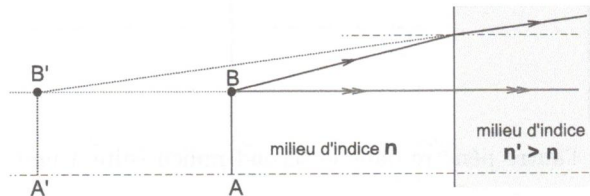


image virtuelle $A'B'$ située derrière AB si $n' > n$

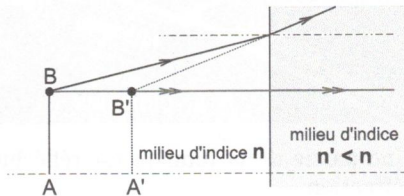


image située devant AB si $n' < n$

La taille de l'image produite par un dioptre plan est identique à celle de l'objet (grandissement transversal égal à $+1$).