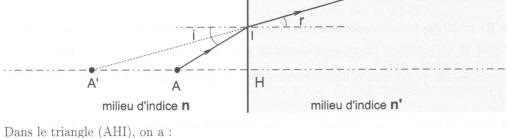
milieux sous une incidence i. On note r son angle de réfraction et A' l'intersection de son prolongement avec l'axe optique. Le point A' est donc l'image (virtuelle) produite par le dioptre plan à partir du point A.

Un rayon issu d'un point lumineux A de l'axe optique aborde l'interface entre les deux



HA. $\tan i = IH$

HA', tan r = IH

and the second second

On obtient donc:

$$HA' = HA \frac{\tan i}{\tan r} = HA \frac{\sin i}{\sin r} \cdot \frac{\cos r}{\cos i}$$

Cette relation se simplifie partiellement en utilisant la loi de la réfraction :

$$n \cdot \sin i = n' \cdot \sin r$$
 donc $\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n'}{n}$ et $HA' = HA \cdot \frac{n'}{n} \cdot \frac{\cos r}{\cos i}$

La position du point A' dépend en général de l'incidence i du rayon. Le dioptre plan n'est donc pas rigoureusement stigmatique.

(5.1)