$$\frac{\overline{HA}}{1} = \frac{\overline{HA_1}}{n} \quad \text{soit} \quad \overline{HA_1} = n\overline{HA} \quad \overline{HA_1} = -6,0 \, mm$$

$$\overline{SA_1} = \overline{SH} + \overline{HA_1} = \overline{HA_1} - e \quad \overline{SA_1} = -11 \, mm$$

1.2. La relation de conjugaison du dioptre sphérique s'écrit :  $\frac{f}{\overline{SA}} + \frac{f'}{\overline{SA}'} = 1$ 

1.1. La relation de conjugaison du dioptre plan s'écrit :

donc  $\overline{SA'} = \frac{f'.\overline{SA_1}}{\overline{SA_1} - f}$  avec  $f' = -\frac{f}{n} = 5,33 \, mm$   $\overline{SA'} = 19,5 \, mm$ Le dioptre plan ne modifie pas la taille de l'image  $(\overline{A_1B_1} = \overline{AB})$ , le grandissement transversal de la lentille est donc simplement égal à celui du dioptre sphérique :

 $g_y = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{A_1B_1}} = n \frac{\overline{SA'}}{\overline{SA_1}}$   $g_y = -2,66$ 

Le dioptre plan ne modifie pas la taille de l'image 
$$(\overline{A_1B_1} = \overline{AB})$$
, le g  
transversal de la lentille est donc simplement égal à celui du dioptre sp