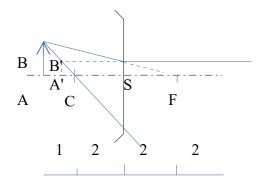
Trouvez A'B'



déterminez A'B' graphiquement.

Déterminez n' sachant que n=1.

déterminez la position de A'B' numeriquement(SA').

D'après la relation de conjugaison

$$D = \frac{n'}{SA'-n/SA} = (n'-n)/SC = \frac{n'}{f}' = -n/f$$

$$D=n'/f'=-n/f$$

$$D=-1/-0.02=50$$

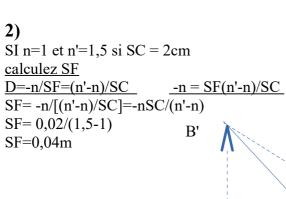
$$\begin{array}{l} D=(n'-n)/SC \\ n'/SA'-n/SA=(n'-n)/SC \end{array}$$

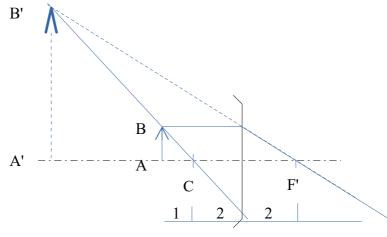
$$(n'-n)/SC=-n/f$$

<u>SA' ?</u>

$$D= n'/SA'-n/SA=-n/f \\ -n/f=n'/SA'-n/SA \\ n'/SA'= n/SA-n/f \\ SA'= n'/(n/SA-n/f) \\ SA'=2/(1/-0.03-1/0.02)=2/(1/-3.10-2-1/2.10-2) \\ \textbf{SA'}=-\textbf{0.024}$$

SA=-3cm SC=-2cm=-0,02m SF=f=2cm=0,02m n=1 n'=2





<u>déterminez A'B' graphiquement.</u>
<u>Déterminez n' sachant que n=2</u>
<u>déterminez la position de A'B' numeriquement.</u>
(n'-n)/SC=n'/f'
n'/SC-n/SC=n'/f'
n'/SC-n'/f'=n/SC
n'(1/SC-1/f')=n/SC
n'=n/(SC(1/SC-1/f'))
n'=2/(-0,02(1/-0,02-1/0,02))=2/(-0,02(-2/0,02))
n'=2/2
n'=1

SA=-3cm SC=-2cm=-0,02m SF'=f'=2cm=0,02m N=2