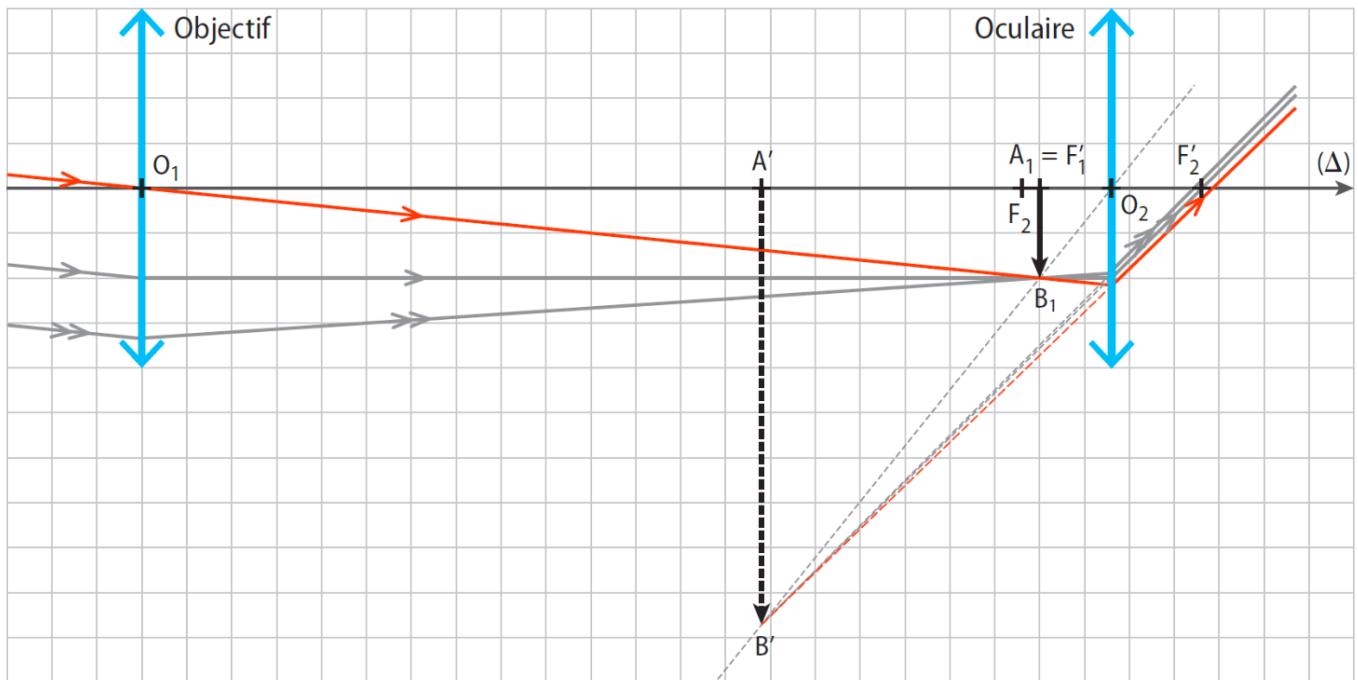


Correction n°25 p 500

Chapitre 10 : La lunette astronomique

- 25** a. Pour que cette lunette soit afocale, il faut que $d = f'_1 + f'_2 = 55,0 \text{ cm}$.
 Ainsi, le plan focal image de l'objectif est confondu avec le plan focal objet de l'oculaire.
 b. L'image intermédiaire est entre le plan focal objet de l'oculaire et l'oculaire, donc l'image définitive est une image virtuelle.
 c. Schéma à l'échelle $\frac{1}{5}$:



- d. L'œil, d'après la construction, voit l'image à environ 20 cm derrière l'oculaire.
 C'est proche, mais il la voit nette. Si elle était plus près, il ne la verrait pas nette.