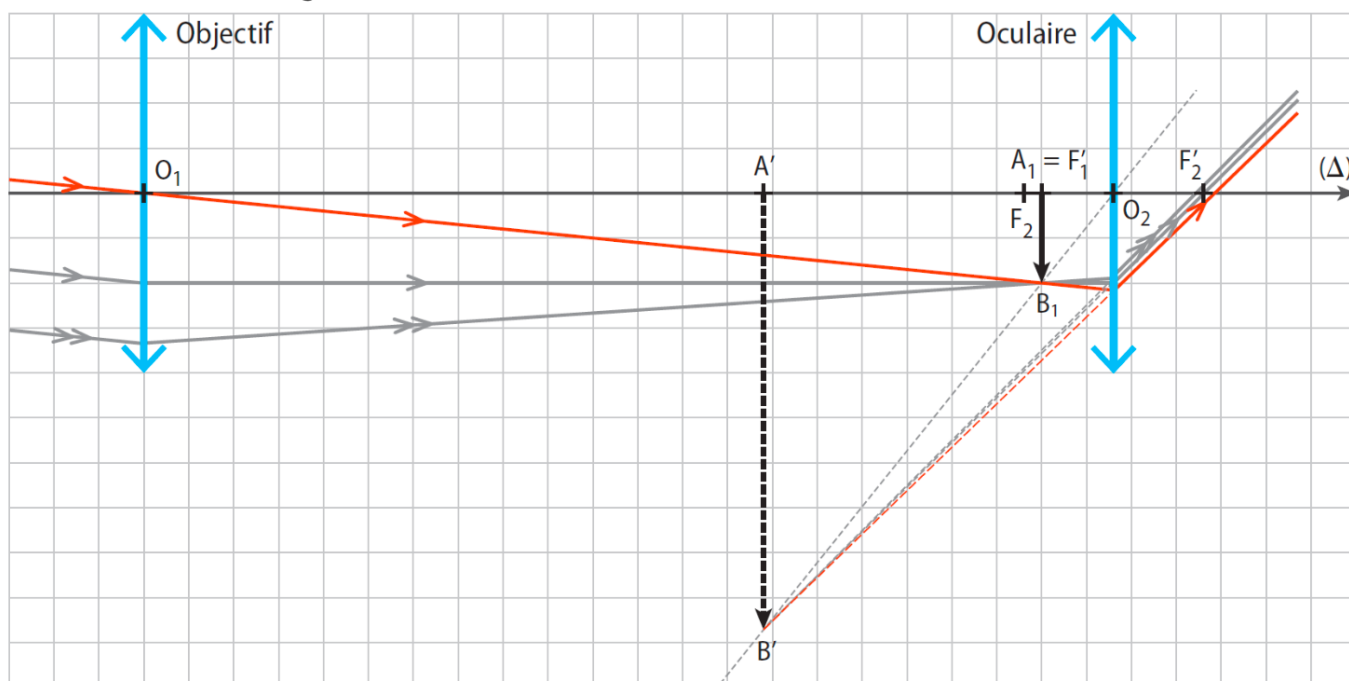


# Correction n°25 p 500

## Chapitre 10 : La lunette astronomique

- 25** a. Pour que cette lunette soit afocale, il faut que  $d = f'_1 + f'_2 = 55,0$  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.