EX N°1

on donne un objectif achromatique de focale f'= 400mm qui est composé de 2 lentilles minces accolées

le verre n°1 a un nombre d'ABBE de 60 le verre n°2 a un nombre d'ABBE de 45

Calculer f'1 et f'2

EX N°2:

Soit un objectif composé de 2 lentilles minces accolées:

le verre n°1 est une lentille équiconvexe de vergence: $D1=\frac{9}{2}6,67$, a un nombre d'ABBE de 60 et un indice de 1,6. le verre n°2 est une lentille biconcave de vergence :D2=-20, a un nombre d'ABBE de 45 et un indice de 1,7.

- 1) Est ce que cet objectif est achromatique?
- 2) Calculer les 4 rayons de courbures R1, R2, R3, R4

EX N°3

Soit plusieurs oculaires avec pour symboles: (3,2,3) (3,2,1) (4,3,2) (5,2,-4

Ces oculaires sont composés de 2 lentilles minces non accolées et séparées par l'air et taillées dans le même verre . Sont ils achromatiques?