

TD LENTILLES MINCES ①

EXERCICE n°1: ②

- 1) Que peut-on dire des doublets (4,6,10) et (2,3,5) ?
- 2) Est-il possible d'avoir un doublet sous la forme suivante (2,-3,-2) ? Pourquoi ?
- 3) Soit  $f'1 = 25$  mm, et le doublet (5,9,2). Déterminer  $f'2$  et l'épaisseur du doublet ?
- 4)  $f'1 = 65$  mm ;  $f'2 = 48.75$  mm ;  $e = 16.25$  mm.  
Déterminer le symbole du doublet.

EXERCICE n°2: ②

Soit un doublet (L1,L2) de symbole (4,3,1) de distance frontale image 20 mm.

- 1) Déterminer  $f'd$ .
- 2) Déterminer  $f'1$ ,  $f'2$  et  $e$ .
- 3) Déterminer les éléments cardinaux du doublet.
- 4) Vérifier ces résultats graphiquement.

EXERCICE n°3: ①

Soit un doublet (L1,L2) de symbole (2,3,5) tel que  $L1H = 20$  mm.

- 1) Déterminer  $f'd$ .
- 2) Déterminer  $f'1$ ,  $f'2$  et  $e$ .
- 3) Déterminer les éléments cardinaux du doublet.
- 4) Vérifier ces résultats graphiquement.