EXPLOITE 1:

Doublet de Lymbole (4,3,-1)

1_ Calcul de f'i et e:

 $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$

a = 10 hum.

NS: a est tayans >0

le hymbole (4;3;-1) du doublet avec p<0 donc f2<1

alow $f'_{1} = f_{0} = f_{1} \times f_{0} = f_{0} \times f_{0}$. $f'_{1} = f_{0} = f_{1} \times f_{0} = f_{0} \times f_{0}$.

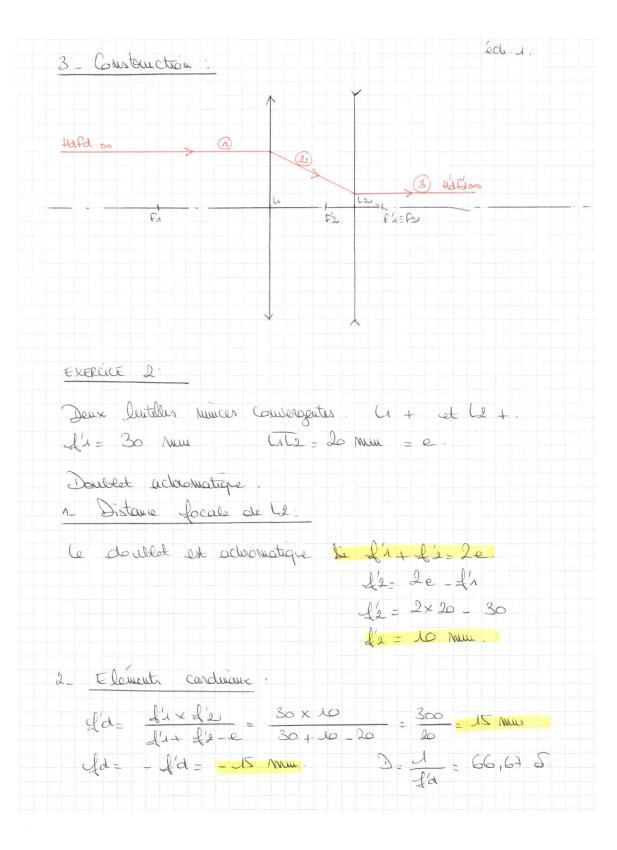
2- Position des dément cardinaux:

+ Esition des plans principaux et distantes focales / frontales

alos Litta = ∞ .

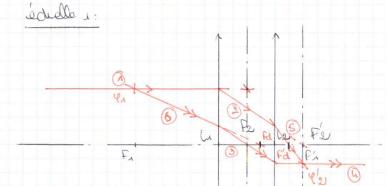
et $dd = -d'd = -\infty$ alos (2H'd = $-e \times -d'd = -\infty$.

les plans principaux, ainsi que les foyers lant seytes ai l'as. le système est aboral a my fi le son



- + Ufa = 4Hd + Hdfa = 30 15 = 15 mm
- · Lefa = Letia + Hafa = 10+15=5 mm.

NB: UFa 70, for est viortuel, le doublet est mégatif.



+ (1) I hayon incident 11 à l'are passe à l'émorgence après le par Fi

[Ud]

2 Continue 1 rayon 11 a D, parsant par fe, il amage april april 1 and 2 parsant par fe, il amage april 2, 11 a l'axe a Dans le plan de fé -> l'2.

Det 3 Sout incidents 1 entre eux, els emirgent en passant par l'2 3 A l'intersection enec l'axe > f'd . A l'intersection de

Det a > Hd.

1 Det 3 Lout imagents l'entre eux, ils passent par 1 même lr. 6
A l'intersection avec l'axe > Fd. Oet a > Hd.