EXERCICE REVISION leutilles épaises.

Deux diopties

Dr: . SiFr = _ 4 cm

SAFA = 6 cm

De: + S2Fe = - 6 cm

Sefé = 5,3 cm.

Sn 32 = 7 cm Nc = 1,525.

1. Vergence de chaque digitée.

Dn = Mi = 1.525 = + 25/42 5.

Dx=- 1525 = + 25/42 5.

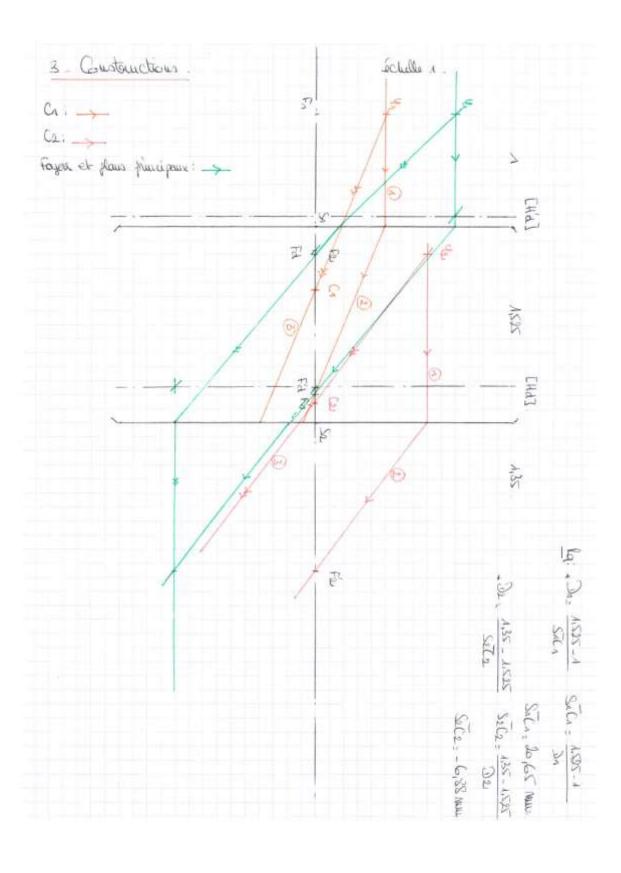
la. Dr : dioptre convergent ; le contre Cr est dons le milien le + One nungent

De: disptre combargent; le centre Ce est dans le milie le + afringent

2. Indices d'entrée et de latte:

Dr= - we ald we= - Dr x (SnFr) = -25,42 x (-4 10-2) me = 1

Dr. us alor ur Dr x (Seté)= 25,42 x (5,3 62). ML = 1,35.



(2)

4- Ab = lo mu SAA - - Gem.

AB S. A.B. Se A'B'

+ FAA × FAAn = LA × L'A

aux FAA = FASA + SAA = 4-6 = 2 cm

 $\sqrt{A_A} = \frac{-4 \times 6}{-2} = 12 \text{ cm}$

 $84_A = \frac{A_AB_A}{AB} = -\frac{b_A}{F_AA} = -\frac{F_AA_A}{b_A}$ $= -\frac{4}{G} = -0.6A$

AIB1 = 841 x IB = _ 0,67 x 20 = _ 13,38 mu

+ FRAI x FLA = L2 x L2

avec FEA = FESE + SESI + SAFA + FA AA

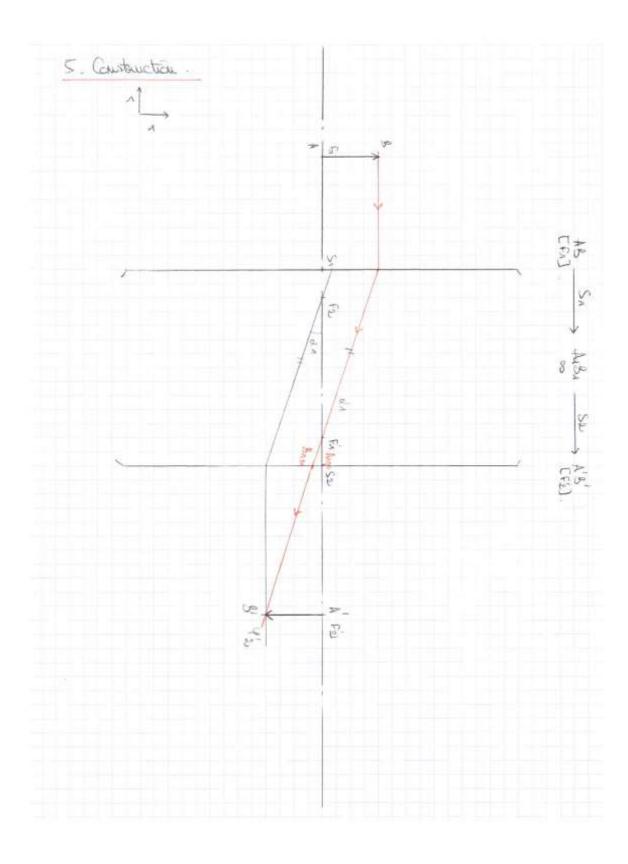
= 6-7+6+12 = 17 cm

F2A' = -6x5,3 = -1,87 cm

Sta = Tibi = - Le = - Fér - Le

= - = 6 = 0,35

AB' = St2 x ABA = 0,35 x (-13,33) = -4,71 mm



EXERCICES Rovision Mutilles minces et doublet

EXERCICE A:

I coulone in at le (433,2) L'ac=48 mm

1- Calcul de fi fé et e

$$\begin{cases}
4 = 4a & \text{avec } 4 = \frac{4i \times 4i}{2} = \frac{4a \times 2a}{4a + 4a - 3a} \\
4 = 2a & = \frac{8a^2}{3a} = \frac{8}{3}a
\end{cases}$$

$$\frac{8}{3}a = 48$$
 $a = 1/8$ Num.

foc= - foc= - 48 mun

2 - Position des plans grincipaux.

- + Lithoc = ex 1/2 = 54 x 48 = 72 mm. Fr = Hoc.
 - + Lettoc = e x doc = St x 48 = 36 Mun F2 = Hoc

Distances Inguitales:

- titoc = titloc + Hocfoc = 72 48 = dh mu
- + letoc lettoc +therfac 36 + 48 = 12 mm

Soustanction

Let 110 (axiale).

AB L. ABA La. A'B'

[fee] Fall oo.

Oculaire

B'on

- 1- Constance le conjugue debn de 18 à traver la 1818 : EFE
- 2. Constance le conjugue d'6' de debe à traver le d'8 à l'a
- 3. There le faix an incident him h issue do B.
- u. Trace le faiscon émogent à traver Le l'approprie sur Br
- 5. Traces le faixon émergent à travoir le en direction de B'à l'a hois de l'axe.

EXERCICE 2: Objectif photographique.

Doublet L1 et la (8,55-4) (2 Fot = 75 Mm

$$A = \frac{d'A}{8} = \frac{e}{5} = \frac{d'2}{-4} = 0$$

LAFOB = LIHOB + HOBFOB

ance Lettob =
$$-e \times \frac{16b}{14} = -5a \times \frac{32a}{8a} = -3b a$$

Lafob = - 20 a + 32 a = 12 a . et Lefab = 75 mm

alds 12 a = 75

a= 6,25 mm.

