Drie Conoction

Problème 1

Q1. Afin dur l'œil n'accommod pas, l'inage finale doit être à l'infini Alors les coujons entrent tous paulieus dons l'œil.

Dono ce cas Azil, doit so situar surfale forger focal abjet de Le

B Or Da I A FI Or Da I A FI PL

Q3. Jandissement transversal: $\chi = \frac{A.B.}{AB}$

Thalèse dons les biongles F', A, J. et F', O, D:

$$\frac{\overline{A,\overline{B},}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{A,F',}}{\overline{O,F',}}$$

or A = Fz per construction

$$= \frac{\overline{A_1B_1}}{\overline{AB}} = \frac{\overline{F_2F_1'}}{\overline{O_1F_1'}}$$

et par définition: $\{\bar{O},\bar{F}'_1=\bar{f}'_1\}$ et $\{\bar{F}_2\bar{F}'_1=-\bar{F}'_1\bar{F}_2=-\Delta\}$

$$\Rightarrow \qquad \gamma_{\lambda} = -\frac{\delta}{4i}$$

Qh. pelits angles donc tond' ~ X!

$$\Rightarrow \alpha' = \left| \frac{A \cdot B}{A \cdot Q_2} \right| = \left| \frac{\sigma_1 A \overline{\sigma}}{\overline{A} \cdot \overline{Q}_2} \right|$$

dr fl. = Fz = AzDz = FzOz = f

de plus
$$\overline{AB} = h$$
 d'après l'enonce et $\mathcal{T}_{\lambda} = -\frac{D}{f'_{\lambda}}$ d'après la question précèdente

$$=$$
 $\frac{X' - \Delta h}{Y'_1 Y'_2}$ en valeur absolue.

dn = produm proseinum & 25 cm dre = porctum rectum = 00

Q6. on regarde un abjet de taile h située à la distance d'e de l'œil:

tended = h

Q7. grossissement: $G_c = \frac{\alpha'}{\alpha'}$ en remplaçant les expressions du « et « ditemine précidement:

$$G_{c} = \frac{Dh}{f_{i}f_{2}^{l}} \times \frac{dm}{h}$$

$$= G_{c} = \frac{Ddm}{f_{i}f_{2}^{l}}$$

AN: dm = 25cm

$$G_{c} = \frac{16 \times 25}{2 \times 1.2}$$

$$= 8 \times \frac{25}{1.2}$$

$$G_{c} \approx 16 + 1$$

Q8 on veet
$$x_{m=2} = 6 lo^{-3}$$

$$= 6 lo^{-3} \times 60^{11}$$

$$= 6 lo^{-3} \times 60^{11}$$

$$= 2 lo^{-6} rad$$

Doibles 8 & 0, 4 cm on moyence

or 100 pm = 1,4 cm

Q10 sons micros cope la taille orgalaire de ces crochet vous:

$$\alpha = \frac{2}{dm}$$
 over $d_m = 25 cm$

$$= \frac{30 \cdot 10^{-6}}{25 \cdot 10^{-2}}$$