Sommaine: - l'ensemble despte M(3). - l'équation de type z": a - travailler aire l'argument. Qs: Déleiminer l'ensemble des pours M d'affixe 3 belane ....? E= { M(3) EP / ....} 3 sans module @ avec madule 1 Saus medule: on pose 3 = xig, pais on met l'expression sous forme algébrique: on a 2 Cas: \* antbyte=s \* x2+... +y2+...=0 E = dhalle d'équation an + by + C = s on là transforme en (2-x)2+(y-p)2=R Ashice (xtax=(x±2)-(x) démoninateur to donc privé d'en point

exemple: 3' = 3-20 = (x+iy)-20 = x+ (y-2)0 = x+ (y+1)0  $= \frac{(x+(y-2))(x-(y+1))}{(x+(y+1))(x-(y+2))}$ 3'= x2+(y+1)2 +10 -2 x2+(y+1)21 délérminer E= { M(3)CP/3'et réel }. F = { M(3) EP/ 3'el- maginanepun}  $\begin{cases} \chi = 0 \\ \chi + (y+1)^2 + 0 \end{cases}$ done E = droit D: x = 0 privé du poil B(0,-2) \* 3'est inaginarie pur (3')=0  $\begin{cases} \frac{\chi^{2}+y^{2}-y-2}{\chi^{2}+(y+1)^{2}} = 0 & \text{e} \end{cases} \begin{cases} \chi^{2}+y^{2}y-2 = 0 \\ \chi^{2}+(y+1)^{2} \neq 0 \end{cases}.$ x2+(y-1/2)2-2=0 22+(y+1) =0  $(2) \qquad \left( \chi^{2} + \left( y - \frac{1}{2} \right)^{2} = \frac{9}{4} = \left( \frac{3}{2} \right)^{2}$   $\left( \chi^{2} + \left( y + 1 \right)^{2} + 2 \right)$  $F = \mathcal{E}\left(\mathbb{I}(0, \frac{1}{2}), \frac{3}{2}\right)$  privé du point B(0, -1)

(3) avec module: on transforme le module endistance AM = 13 - 3A on a 3 Cas: + AM=R  $\Leftrightarrow$  E=C(A,R)+ AM = BM => E = med[AB] + AM = aBM ( E= CIT) { arec I transcentise de points (A, 1) et  $(B, \alpha)$ E'= {M(3) EP / 1311 = 1} 131/=1 = 13-211 = 1 on pose 3 = 20 et 3 = -1° dux  $\frac{|3-3A|}{|3-3B|} = 1$   $\approx \frac{AM}{BM} = 1$   $\approx AM = BM \approx E' = med [AB]$ 

> B.M Tabi Eddline 23 390 248