## Algebra 5 - paule 2

Concugats e modulo

gia 2 = a+jb un noun. conglisso, il coningato di 2 é 2 = a-jb, ≠ oppost- di 2, combia solo il seguo della parti inumaginaria.

frogrication
$$\frac{(2, + 2)}{(2, + 2)} = \frac{2}{2}, + \frac{2}{2}$$
coningato di somma 5 somma doi aningati
$$\frac{(2, 2)}{(2, 2)} = \frac{2}{6}, \frac{2}{6}$$
prodotto s prodotto  $v$ 

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{6} = \frac{1}{2}$$

ucyli escupi precedenti, asavacus il caragato senta saperla!

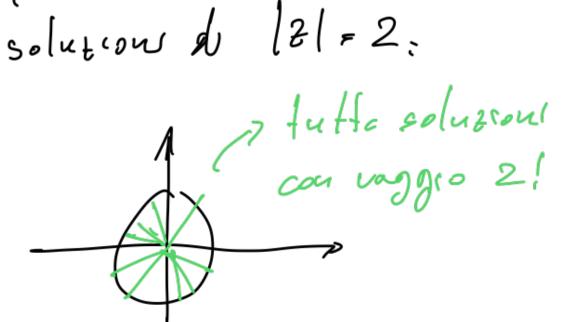
Modulo si chiane modulo di 2 - 0+jl ->  $|z| = \sqrt{\alpha^2 + L^2}$ ->  $|z| \in \mathbb{R}$ ,  $|z| \geq 0$ 

 $\int_{|z| \ge 0}^{|z| \le 0} |z| = 0$   $|z| \ge 0$ , si audulla se c solo se z = 0  $|z| \ge (a+jb)(a-jb) = a^2 - j^2b^2 = a^2+b^2$  $|z| \ge |z|^2$ 

· 121 = 121

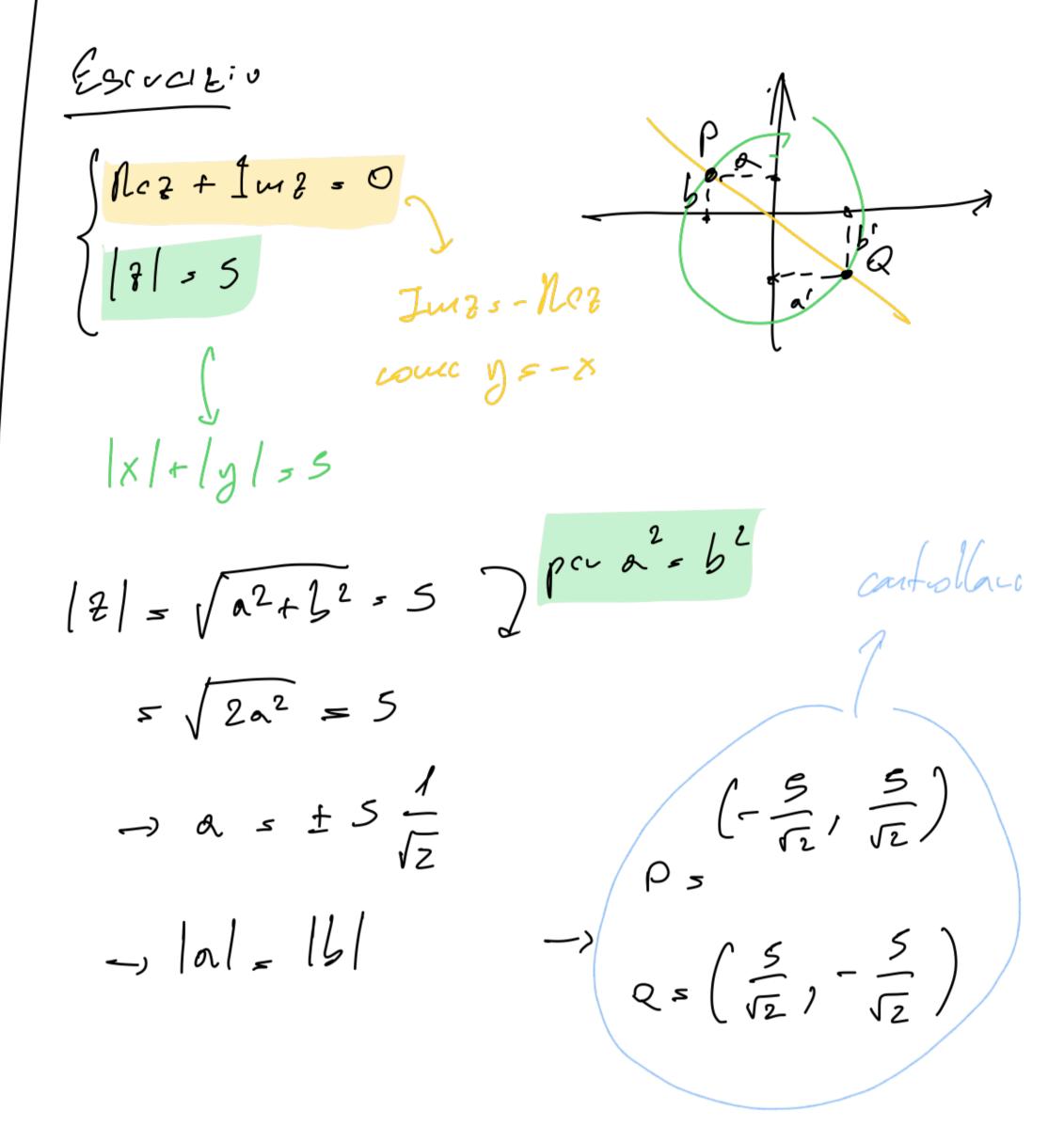
 $|z_{1}+z_{2}| \leq |z_{1}+|z_{2}| + |z_{2}| + |z_{2}| + |z_{1}-z_{2}| + |z_{2}| + |z_{1}-z_{2}| + |z_{2}| + |z_{1}-z_{2}| + |z_{2}| + |z_{1}-z_{2}| + |z_{2}| + |z_{2}|$ 

quind, se coccassions le



Roz - parte veale de 8

Just -> parte munaginans de 2



Escupio: disag. to.

|  $\frac{2}{1} + \frac{1}{2} = \frac{12}{1 + |2|}$ |  $\frac{1}{2} \cdot |-|2| \le |2| - |2|$ |  $\frac{2}{1 + |2|}$ |  $\frac{2}{1$