REVISÃO: NÚMEROS COMPLEXOS.

- 1. FORMA ALGEBRICA
- 1-1. DEFINIÇÃO: Z=a+b; ONDE a ER BER

j = V-1

- 1.2. CONJUGADO: == a-b;
- 1.3. OPERAÇÕES

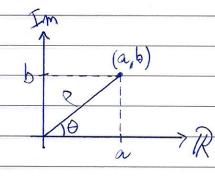
DADOS: = = a+b; ; = = c+d;

ADIÇÃO: =,+==(a+c)+(b+d);

SUBTRAÇÃO: 2,-2= (a-c)+(b-d);

2. FORMS TRIGONOMÉTRICA OU POLOR

SENDO Z=a+bj



$$|z| = \rho$$

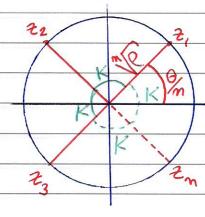
$$\rho = \sqrt{a^2 + b^2}$$

D=tg-1 b = ARCtg b

ou ...

2=0/0

2.1 OPERAGES



A)
$$z_1 + z_2 = (2+3) + (5-7)_j = 5-2_j$$

B)
$$z_2 - z_1 = (3 - 2) + ((-7) - 5) = 1 - 12$$

$$e = \sqrt{2^2 + 5^2} = 5,39$$

$$F) \frac{7}{2} = \frac{7}{62} \left[-\frac{7}{1} - \frac{68}{2} = \frac{1}{41} \left[-\frac{142}{3} \right] \right]$$

$$K = \frac{360}{3} = 120$$
 I) 1,97 (-24,7)

TI) 1,97 /95,3 A

III) 1,97 (215,3 d