EA6141 - Arralise de Samois
nercicio rugerido - Simoio existemas
Expresse codo um dos numeros complexos abarrio na formo cortesiono a) $2e^{j\pi/4} + 2e^{j\pi/6} - 3$ b) $(2e^{j\pi/3})(5e^{-j\pi/3} + 1e^{j5\pi/3})$
2) Expresse coda sum dos numeros complexos abauxo no formo polar. a) 1+j (2-j\sqrt{3})
b) $(\sqrt{3}+j)^4$
Colcule a energia e a potenció media para codo um dos runois abouxo.  a) $x(t) = e^{-3t}u(t)$ b) $x(t) = \cos(3t)$ c) $x(t) = e^{j(t-t_0)}u(t-t_0)$ d) $x[n] = e^{j(\pi/4 + \pi/2n)}$ e) $x[n] = 5\cos(\pi/3n)$
$\frac{1}{4} \text{ also } \frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ ot} \text{ , expose } \frac{1}{2} \frac{1}{4} = -2x(t+4)$ $\frac{1}{2} \frac{1}{4} \text{ ot} \frac{1}{2} \frac{1}{4} = x(x) + x$
mudere agors e renal $x[n] = 2 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^n$ $x_3(t) = x(t-1) \left[ 5(t) - \frac{1}{2} 5(t-3) \right]$
$\alpha_{1}[n] = \alpha[-n+3]$ $\alpha_{2}[n] = \alpha^{2}[n] \left( S[n] - S[n-2] \right)$
5) Verfique re os reguintes rinsis são periodios e colcule os respectivos periodios e colcule os respectivos periodios (1371 t)
b) $x[n] = \cos(\sqrt{2}n)$ c) $x[n] = \cos(\frac{2n}{2}n)$
13 /