

ES: $(2^2-2+3)=0$ $z=-\frac{b}{2}\pm\sqrt{(\frac{b}{2})^2-ac}=\frac{1\pm\sqrt{1-3}i^2}{i}=\frac{1\pm2}{i}=\frac{3}{i}=-3i$ Formula ridotta Si applica quambo be pavi, se be divisibile per 4, si applica la vidottissima. pango $t = 2^2 = D$ $t^2 - (1+i)t + i = 0$ $t = (1+i) \pm \sqrt{(1+i)^2 - 4i}$ ES: 24- (1+i)22+i=0 $= (1+i) \pm \sqrt{1+2i+i^2-4i} = 1+i^2-2i = \sqrt{(1-i)^2} = 0 \qquad 1+i \pm 1-i = 1$ $2^2 = t = 1 = 0 = 2 = \pm 1$ $2^{7}=t=i$ =0 $\varphi=1$ $\theta=\frac{\pi}{2}$ =0 $20=1\left[\cos\left(\frac{\pi c}{2}\right)+i\sin\left(\frac{\pi c}{4}\right)\right]=\frac{\sqrt{2}}{2}+i\frac{\sqrt{2}}{2}$ $21 = -\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}$ Varie de finizioni di limite T) $x_0 = e$ finiti =0 $\lim_{x\to x_0} f(x) = e$ $\Leftrightarrow \forall E > 0$ $\exists \delta \mid \text{percogni volta che } |x-x_0| < \delta$, |f(x)-e| < E (Discusso giol prime) II) xo finito e $\ell = +\infty$: $\lim_{x\to\infty} f(x) = +\infty$ \Rightarrow $\forall M>0 <math>\exists \delta/|x-x_0|<\delta$, f(x)>M· Oqui volta che fisso un M>0, quando x-0x0 (in questo coso0) Trovo f(x) che si trova al di sopra M, avvero devo trovare sempre un intorno di 0 =0 4 8>0 7 K>0 / agrivolta che x>K, [f(x)-e]< 8 $\lim_{x\to 0+\infty} f(x) = e$ fe vicina ad e ES: $\lim_{x\to 0+\infty}$ avota $x=\frac{\pi c}{2}$ f(x) Dista do l (1) per meno di E, ouvero si ovvicina ad & mon mono the ormenta K. TZ $\lim_{x\to 0+\infty} f(x) = +\infty$ ← HM>0 JK>0 / x>K, f(x)>M aprivolto che x>K, f(x)>M "STe so pro". ES: $\lim_{x\to\infty} 2^x = +\infty$ 1:11

