

21

2) (a) aladora X) e 20 + 2 K N 3) 6 e io ex r e 160 = 63×10() 2 K 1

Los unas angulus con ignal Valor que o son los milliphe

Las soluciones de la ecuación $z^n = 1$, donde n es un entero positivo, se llaman *raíces n*-ésimas de la unidad y están dadas por:

$$z = \cos\frac{2k\pi}{n} + i\sin\frac{2k\pi}{n}, k = 0, 1, 2, ..., n - 1$$
 (19)

Si $\omega=\cos\frac{2\pi}{n}+i\sin\frac{2\pi}{n}=e^{\frac{i2\pi}{n}}$, las n raíces son $1,\omega,\omega^2,...,\omega^{n-1}$. Geométricamente, estas raíces representan los n vértices de un polígono regular de n lados inscrito en un círculo de radio uno, con centro en el origen.

La ecuación de este círculo es |z|=1 y se denomina *círculo unitario*.

$$2 = -35 \left[45 \left(\frac{2kl}{\Lambda} \right) + 75 in \left(\frac{2kl}{\Lambda} \right) \right]$$

29,32 - 20,57 2 -10,82 + 33,291 29,32 + 20,57 2