

Matemáticas especiales

Taller #13

1.

Si

$$z = \left(\frac{1 + \sqrt{3}i}{1 - \sqrt{3}i} \right)^{10}$$

Hallar, la forma polar de z , $\operatorname{Re}(z)$, $\operatorname{Im}(z)$, conjugado de z y el módulo de z .

2.

Halle la parte real del valor principal de $(1 + i)^{-i}$.

3.

Solucionar la ecuación

$$\cosh z = 0$$

4.

Solucionar la ecuación

$$e^z = 1 + i$$