

Global 2021-2022

1) $\frac{1+\sqrt{3}i}{1-\sqrt{3}i} = w$ a) Forma exponencial b) $z^4 = w$

2) $a_1 = 2, a_{n+1} = \frac{1}{3-a_n}$

3) $\frac{1}{\sqrt[n]{n} \sin(n)}$ convergencia

4) Prueba q $x^2 = x \sin x + \cos x$ tiene 2 raíces

5) Serie potencias $\sqrt{16+x^2}$

6a) $\frac{1}{\sqrt{3-3x-x^2}}$

6b) $\int \frac{\tan^2(x) + 3 \tan(x)}{\tan(x) + 1} dx$

7) $\frac{x}{\sqrt{16+x^4}}$

a) $\int_0^{\infty} f(x) dx$, convergencia

b) Volumen rotando entorno al eje OX, el 1º cuadrante y su asíntota