

MATEMÁTICAS I 1º BAC		08/11/2022	TOTAL	SUMA	NOTA
PENDENTES 1ª PARTE	NÚMEROS REAIS ECUACIONES, INECUACIONES E SISTEMAS TRIGONOMETRÍA NÚMEROS COMPLEXOS		7		
NOME			GRUPO		

1. Racionalizar e simplificar a expresión $\frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1+\sqrt{5}}{1-\sqrt{5}}$.

2. Obter o valor de $\log \sqrt{\frac{27\sqrt{3}}{\frac{1}{3}}}$ sabendo que $\log 3 = 0.4771$.

3. Resolver a ecuación $4^{x-1} + 2^{x+5} = 4^{x+1} + 2^{x+1}$.

4. Resolver a inecuación $\frac{x-2}{x+2} \leq \frac{x+2}{x-2}$.

5. Resolver a ecuación trigonométrica $\frac{\sin 2x}{2} - \sin^2 x = -1$

6. Realizar as seguintes operacións complexas expresando o resultado en forma polar: $\frac{(2-2\sqrt{3}i)^3}{(-\sqrt{3}+i)^4 \cdot i}$.

7. Resolver a ecuación $z^4 - 2z^2 = -1$ en $\mathbb{C}$ e representar as solucións no plano complexo.