

MATEMÁTICAS APLICADAS ÁS CIÊNCIAS SOCIAIS 1º BAC	04/11/2021	TOTAL	SUMA	NOTA
PENDENTES 1ª PARTE		10		
NOME	GRUPO			

2

1. Reducir e racionalizar se é preciso as expresións:

i. $\sqrt[3]{24x^7} - \sqrt[3]{375x^4} - \sqrt[3]{81}$

ii. $\frac{10}{2\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

1

2. Reducir a expresión racional
- $\frac{x^2}{x^2-2x+1} + \frac{2x+3}{x-1} - 3$
- .

1

3. Calcular o valor que debe ter
- m
- para que o polinomio
- $P(x)=mx^3-3x^2+5x+9m$
- sexa divisible por
- $x+2$
- e xustificar a resposta.

1

4. Realizar a división
- $P(x):Q(x)$
- , indicando o cociente e o resto, con
- $P(x)=4x^3-9x^2+x+2$
- e
- $Q(x)=x-2$
- .

2

5. Resolver as seguintes ecuacións:

i. $4^x - 3 \cdot 2^{x+1} + 8 = 0$

ii. $12 + \sqrt{3x+10} = 2 \square + 7$

2

6. Resolver as seguintes inecuacións:

i. $|5-3x| \leq 4$

ii. $\frac{x-5}{3-x} \geq 0$

1

7. Resolver o sistema de inecuacións lineares
- $\begin{cases} x+y > 2 \\ 2x-y \leq 4 \end{cases}$
- .