

MATEMÁTICAS II 2º BAC		24/01/2022	TOTAL	SUMA	NOTA
TEMA 2	CÁLCULO INTEGRAL		10		
NOME			GRUPO		

0. Procesos, métodos e atitudes en matemáticas

MA2B1	CCL				CMCCT				CD				CAA				CSC				CSIEE				CCEC			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 0.5+1
MA2B3.3.1
CMCCT | | 1. | i. Definir o concepto de integral definida, achegando un exemplo. [Nota: Non se puntuará nada sen o exemplo.]
ii. Calcular de forma razoada a integral $\int_1^{+\infty} \frac{2}{x^3} dx$. |
| 0.5+1+1
MA2B3.3.1
CMCCT | | 2. | i. Definir o concepto de función integral, achegando un exemplo. [Nota: Non se puntuará nada sen o exemplo.]
ii. Enunciado e interpretación xeométrica do Teorema Fundamental do Cálculo Integral.
iii. Obter de forma razoada $F(1)$ e $F'(1)$, onde $F(x) = \int_x^1 \frac{e^t}{t} dt$. |
| 1+1
MA2B3.3.1
CMCCT | | 3. | Obter as seguintes integrais definidas:
i. $\int (x^2 - 1) \ln x dx$ ii. $\int \frac{1}{x^2 - 4} dx$ |
| 1+1
MA2B3.3.1
CMCCT | | 4. | i. Obter de xeito razoado unha primitiva $F(x)$ da función $f(x) = (x-1)e^x$ tal que $F(0) = 1$.
ii. Dada outra primitiva $G(x)$ da mesma función $f(x)$ anterior, obter de xeito razoado a derivada da función $H(x) = 2F(x) - 4G(x)$. |
| 2
MA2B3.3.1
MA2B3.4.1
MA2B3.4.2
CMCCT | | 5. | Representar a rexión delimitada polas curvas $f(x) = x^2 + 4x$ e $g(x) = x^3 + 4$ e obter a súa área. |