

MATEMÁTICAS II 2º BAC

TEMA 2

CÁLCULO INTEGRAL

28/01/2021

TOTAL	SUMA	NOTA
8		

NOME	GRUPO
------	-------

0. Procesos, métodos e atitudes en matemáticas

MAB1	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

- 1+1** 1. i. Definir os conceitos de integral definida dunha función nun intervalo e de función integral, aportando un exemplo de cada un deles.

[Nota: Non se pontuará nada sen os exemplos.]

ii. Calcular de forma razoada $F(1)$ e $F'(1)$, onde $F(x) = \int_x^1 \frac{\ln t}{t} dt$.

- 1+1** 2. Obter as seguintes integrais definidas:

i. $\int x^2 e^x dx$

ii. $\int \frac{x}{x^2 - 3x + 2} dx$

- 1+1** 3. i. Enunciar o Teorema do Valor Médio do Cálculo Integral e aportar un exemplo. *[Nota: Non se pontuará nada sen o exemplo.]*
 ii. Dada a función $f(x) = 3x^2 - 1$, obter de xeito razoado o valor ao que se refire o teorema anterior no intervalo $[0, 2]$.

- 2** 4. Representar a rexión delimitada pola gráfica de $f(x) = x^3 - 4x$ e a recta $g(x) = 5x$ e obter a sua área.

MA2B3.3.1
CMCCTMA2B3.3.1
CMCCTMA2B3.3.1
CMCCTMA2B3.3.1
MA2B3.4.1
MA2B3.4.2
CMCCT