

CÁLCULO INTEGRAL: INTEGRALES DEFINIDAS

Guía Práctica de Términos Pareados — Evaluación Formativa

Estudiante: _____

Instrucciones: Resuelva cada una de las integrales definidas de la **Columna A**. Encuentre su valor exacto y escriba la letra correspondiente de la **Columna B** dentro del recuadro en blanco []. Utilice hojas anexas para realizar sus desarrollos algebraicos.

COLUMNA A: INTEGRALES DEFINIDAS	ENLACE	COLUMNA B: RESPUESTAS
1. $\int_0^3 (2x + 1) \, dx$		A) 12
2. $\int_1^2 3x^2 \, dx$		B) $\ln(2)$
3. $\int_0^{\pi/2} \cos(x) \, dx$		C) 7
4. $\int_0^1 e^x \, dx$		D) $14 / 3$
5. $\int_1^2 (1 / x) \, dx$		E) 1
6. $\int_0^2 (x^2 - x) \, dx$		F) $e - 1$
7. $\int_0^{\pi} \sin(x) \, dx$		G) $2 / 3$
8. $\int_1^3 x^2 \, dx$		H) $1 / 2$
9. $\int_1^2 (x^2 + 3) \, dx$		I) 2
10. $\int_0^1 x e^x \, dx$		J) $26 / 3$

Nota Teórica: Recuerde aplicar el *Segundo Teorema Fundamental del Cálculo*: si F es una antiderivada continua de f en $[a, b]$, entonces $\int_a^b f(x)dx = F(b) - F(a)$.