

1. **Extraordinaria 2025** Responda as dúas cuestións seguintes:

3.1.1. (TEMA REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES)

3.1.2. Calcule $\int e^x \cos 3x dx$.

2. **Ordinaria 2024** a) (TEMAS 1 E 2)

b) Calcule $\int x^3 e^{x^2} dx$

3. **Extraordinaria 2023** a) Calcule mediante cambio de variable as integrais

$$\int (\sin x)^5 \cos x dx \text{ e } \int \frac{\ln x}{x} dx.$$

- b) Calcule $\int \frac{\ln x}{x} dx$ empregando o método de integración por partes. (TEN UNHA SEGUNDA PARTE QUE É DO TEMA INTEGRAL DEFINIDA)

4. **Extraordinaria 2022** Calcule as seguintes integrais:

a) $\int 2x \sqrt{x^2 + 1} dx$

b) $\int (\sin x)(\sin(\cos x)) dx$

c) $\int x^2 \sin x dx$

d) $\int \frac{1}{(x-1)(x-2)} dx$

5. **Ordinaria 2022** Obteña a función f , sabendo que $f''(x) = 2x - e^{-x}$ e que a ecuación da recta tanxente á gráfica de f no punto de abscisa $x = 0$ é $y = 3x - 1$

6. **Extraordinaria 2020** a) (TEMA INTEGRAL DEFINIDA)

b) Calcule $\int x \sqrt{x^2 - 1} dx$