## 1. Taller integrales: II

- (1) Calcule las siguientes integrales
  - a):  $\int \frac{x}{x^4 1} dx.$
  - b):  $\int \sec^3(x) dx$ , hacer el cálculo.
  - c):  $\int \tan^3(x) dx$ .
  - d):  $\int \sec^4(x) dx$ .
  - e):  $\int \tan^4(x) dx$ .
  - f):  $\int \frac{x^2 3x + 4}{x(x^2 + 4)^2} dx.$
  - g):  $\int \frac{2x+1}{(x^2-4x+2)(x^2+6x+5)} dx.$
  - h):  $\int \frac{\sqrt{x+1}}{x} dx \text{ Haga } u = \sqrt{x+1} \Rightarrow u^2 = x+1 \Rightarrow 2udu = dx.$
  - i):  $\int (\ln(x))^2 dx.$
  - $j): \int e^{2x} \sin(x) dx.$
  - $k): \int \frac{\ln(x)}{x^3} dx.$
  - 1):  $\int \sqrt{x^2 49} dx$ .
  - m):  $\int \frac{x}{\sqrt{x^4-1}} dx$ .
- n):  $\int \frac{4}{(x^2+5)^2} dx$ . (2) Explique en palabras cómo resolver las integrales paso a paso.
  - A):  $\int \sin^4(x) dx.$
  - B):  $\int xe^x dx$ .
  - C):  $\int \frac{x-2}{x^2-1} dx$ .

crg