

1) Calculad las siguientes primitivas:

a)  $\int \frac{(x^2 - 5x)^2}{\sqrt{x}} dx$

b)  $\int \frac{3x}{\sqrt[4]{2-2x^2}} dx$

c)  $\int \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$

d)  $\int \frac{2x^3 - 3x + 5}{x} dx$

e)  $\int \frac{x}{(x+1)^2} dx$

f)  $\int xe^{x^2} dx$

g)  $\int \frac{e^x}{1+e^{2x}} dx$

h)  $\int \frac{3}{5+9x^2} dx$

i)  $\int \tan x dx$

j)  $\int \cos^2 x dx$

k)  $\int (1 + \sin x)^2 dx$

l)  $\int (\sin x + \cos x)^2 dx$

m)  $\int \frac{\cos x}{1 - \cos x} dx$

n)  $\int \sin 2x \cos x dx$

ñ)  $\int \frac{dx}{(\sin x + \cos x)}$

o)  $\int \sin 5x \cdot \cos 5x dx$

p)  $\int \sin^4 x dx$

q)  $\int \frac{x}{(3x^2 + 5)^2} dx$

r)  $\int e^x \sen e^x dx$

s)  $\int \frac{1}{x^2 - 1} dx$

t)  $\int \sqrt{4 - x^2} dx$

u)  $\frac{dx}{x^2 + 2x + 5}$

v)  $\int \frac{1}{x(x^2 + 2x + 2)^2} dx$

w)  $\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x+2}} dx$

x)  $\int e^x \sen x dx$

y)  $\int x \arc \cos x dx$

z)  $\int \frac{1}{1 + e^x} dx$