

Tarea 4 1**Funcion Gamma y Funcion Beta**

1.- calcule las siguientes integrales

a)
$$\int_0^{\infty} e^{-3z^2} dz$$

b)
$$\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{-\ln(x)}} dx$$

c)
$$\int_0^1 x^4(1-x)^3 dx$$

d)
$$\int_0^2 \frac{x^2}{\sqrt{2-x}} dx$$

e)
$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{sen}^6(x) dx$$

f)
$$\int_0^{\frac{\pi}{2}} \text{sen}^4(x) \cos^5(x) dx$$

g)
$$\int_0^{\pi} \cos^4(x) dx$$