



1) Calcula una primitiva  $F(x)$  de la función  $f(x) = \frac{4}{3\sqrt{2x-5}}$  tal que  $F(3) = 0$ .

2) Calcula  $\int_{-1}^0 \frac{e^{-x}}{1+e^{-x}} dx$

3) Calcula las siguientes integrales:

a)  $\int \frac{(x-1)^2}{\sqrt{x}} dx$

b)  $\int \frac{x^2+5}{x^2+4} dx$

c)  $\int \frac{2x-1}{x \cdot (x-1) \cdot (x+2)} dx$

d)  $\int \frac{-2\operatorname{sen}x}{(2+\operatorname{cos}x)^2} dx$

e)  $\int x \cdot (1 - \operatorname{L}x) dx$

4) Dibuja el recinto limitado por las gráficas de las siguientes funciones

$$y = x^2 ; y = 1 - x^2 ; y = 2$$

y calcula su área.

**Puntuación**

---

1, 2, ----- 1,25 puntos

3 ----- 5 “

4 ----- 2,5 “