



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

2º) Calcula $\int_0^1 \frac{e^{2x+5}}{3} dx$

3º) Calcula las siguientes integrales:

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

b) $\int \frac{3x+2}{3x-1} dx$

c) $\int \frac{3\text{sen}x}{5(2+3\text{cos}x)^3} dx$

d) $\int \frac{x^2+4}{(x-2)^2 \cdot (x+2)} dx$

e) $\int x \cdot \text{sen}(2x) dx$

4º) Dibuja el recinto finito limitado por los semiejes positivos de coordenadas y las gráficas de las funciones $y = \frac{2}{x}$, $y = x^2 + 1$, e $y = x - 1$. Calcula su área.

Puntuación

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

3 ----- 5 “

4 ----- 2,5 “