

1.1 Consideramos la función $f(x) = (x^2 - 2x)^4(10x - 10)$.

(a) Resuelve la integral $\int f(x)dx$.

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(1) = 3$.

1.2 Consideramos la función $f(x) = (9x^2 - 9)\sqrt{x^3 - 3x}$.

(a) Resuelve la integral $\int f(x)dx$.

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(-1) = \sqrt{2}$.

1.3 Consideramos la función $f(x) = \frac{3x - 2x^3}{(x^4 - 3x^2)^3}$.

(a) Resuelve la integral $\int f(x)dx$.

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(\frac{1}{2}) = 3$.

1.4 Consider

Consideramos la función $f(x) = \frac{e^x}{\sqrt{5 - e^x}}$

(a) Resuelve la integral $\int f(x)dx$.

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(0) = 2$.

1.5 Consideramos la función $f(x) = \frac{\sin x}{2 - \cos x}$

(a) Resuelve la integral $\int f(x)dx$.

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(\pi) = 0$.
