

2.1 Consideramos la función $f(x) = \frac{5x - 5}{x^2 - x - 6}$.

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

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(4) = 0$.

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

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

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(1) = \ln 2$.

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

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

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(0) = -\ln 16$.

2.4 Consideramos la función $f(x) = \frac{2x^2 + 4x}{x^2 + 4}$.

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

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(0) = \ln 16$.

2.5 Consideramos la función $f(x) = \frac{4x + 6}{x^2 + 2x + 5}$.

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

(b) Calcula la primitiva F de la función f que cumple la condición $F(-1) = \ln 16$.
