



EVALUACIÓN 1

Tiempo: 80 minutos.

RESUELVA LAS INTEGRALES ASIGNADAS USANDO EL MÉTODO QUE LE SEA MÁS CONVENIENTE.

I.- (1) $\int \frac{2x + 1}{4x^2 + 4x} dx$

(3) $\int \frac{\cos(\sqrt{t})}{\sqrt{t}} dt$

(2) $\int x^2 \sqrt{3x^3 + 1} dx$

(4) $\int \frac{e^{1/x}}{x^2} dx$

II.- (1) $\int x \ln(x) dx$

(3) $\int \cos(x) \ln(\sin(x)) dx$

(2) $\int (x - 2)e^x dx$

(4) $\int \frac{\ln(y)}{\sqrt{y}} dy$

III.- (1) $\int \frac{x + 1}{\sqrt{1 - x^2}} dx$

(3) $\int \frac{4}{\sqrt{x^2 + 16}} dx$

(2) $\int \tan^3(x) dx$

(4) $\int \frac{1}{x^2 \sqrt{x^2 - 16}} dx$

IV.- (1) $\int \frac{x + 2}{x^2 - x} dx$

(3) $\int \frac{x^3 - 4x - 15}{x^2 - x - 6} dx$

(2) $\int \frac{3x + 2}{(x + 1)^2} dx$

(4) $\int \frac{x^2 + 2x - 1}{x^3 - x} dx$