

EXAMEN DE DIAGNÓSTICO PARA LA UNIDAD 3

Calcula solamente 10 de las siguientes integrales

1. $\int \frac{(7x^2 - 9x + 5)}{\sqrt{x}} dx$

2. $\int \frac{(\sqrt{a} - \sqrt{x})^3}{\sqrt{x}} dx$

3. $\int \frac{(x+4)}{3x-5} dx$

4. $\int \left(e^{\frac{x}{3}} - e^{-\frac{x}{3}} \right)^2 dx$

5. $\int (\sec x - \tan x)^2 dx$

6. $\int \frac{dy}{\sqrt{36 - y^2}}$

7. $\int \frac{dx}{25x^2 - 16}$

8. $\int \sec^4 x dx$

8. $\int e^x \text{Sen } 2x dx$

9. $\int x^2 \text{Cos } x dx$

10. $\int \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 6x + 13}} =$

11. $\int \tan^3 x dx =$

12. $\int \frac{dx}{4x - x^2} =$