

Alumno/a: _____ DNI: _____

Relación nº 2 Licenciatura de Geológicas

Calcular las siguientes integrales indefinidas:

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

Calcular las siguientes integrales indefinidas:

1. $\int \frac{x^5+x^4-8}{x^3-4x} dx$
2. $\int \frac{x^4}{(x^2-1)(x+2)} dx$
3. $\int \frac{dx}{(x-1)^2(x-2)}$
4. $\int \frac{2x^2-3x-3}{(x-1)(x^2-2x+5)} dx$
5. $\int \frac{x^3-6}{x^4+6x^2+8} dx$
6. $\int \frac{dx}{x^3+1}$
7. $\int \frac{3x-7}{x^3+x^2+4x+4} dx$
8. $\int \frac{4}{x^4+1} dx$
9. $\int \frac{dx}{(x^2-x)(x^2-x+1)^2}$

Calcular las siguientes integrales indefinidas:

1. $\int \frac{\sqrt{x}}{\sqrt[4]{x^3+1}} dx$
2. $\int \frac{\sqrt[6]{x+1}}{\sqrt[6]{x^7+\sqrt[4]{x^5}}} dx$
3. $\int \sqrt{\frac{1-x}{1+x}} \frac{dx}{x^2}$
4. $\int \sqrt{\frac{1-x}{1+x}} \frac{dx}{x}$
5. $\int \sqrt{\frac{2+3x}{x-3}} dx$

Calcular las siguientes integrales indefinidas:

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

Calcular las siguientes integrales indefinidas:

1. $\int \operatorname{sen}^3 x dx$
2. $\int \operatorname{sen}^5 x dx$
3. $\int \operatorname{sen}^3 x \cos^4 x dx$
4. $\int \frac{\cos^3 x}{\operatorname{sen}^4 x} dx$
5. $\int \frac{\operatorname{sen}^3 x dx}{\sqrt[3]{\cos^4 x}}$
6. $\int \operatorname{sen} x \operatorname{sen} 3x dx$
7. $\int \frac{\operatorname{sen} x dx}{1+\operatorname{sen} x}$
8. $\int \frac{\operatorname{sen} 2x dx}{\cos^4 x + \operatorname{sen}^4 x}$
9. $\int \frac{dx}{\operatorname{tg}^2 x + \operatorname{sen}^2 x}$