



604M

Integrales por partes:

1. $\int x^3 \sec x \, dx$
2. $\int e^{3x} \cdot 4x^2 \, dx$
3. $\int 5x^2 \ln x \, dx$
4. $\int x^3 \ln x \, dx$
5. $\int x^2 \sin x \, dx$
6. $\int x^3 e^{4x} \, dx$
7. $\int 3x e^x \, dx$
8. $\int 5x \ln x \, dx$
9. $\int \sin x \cdot \cos x \, dx$
10. $\int \sin 3x \cdot \cos 3x \, dx$

Integrales por fracciones parciales con factores lineales no repetidos (modificadas):

1. $\int \frac{9}{(x+1)^5} \, dx$
2. $\int \frac{6x^3+3x}{(x^4+x^2)^5} \, dx$
3. $\int \frac{10}{(x-5)^5} \, dx$
4. $\int \frac{12x^3+9x}{(3x^4+2x^2)^5} \, dx$
5. $\int \frac{4x+5}{x^3-2x^2-8x} \, dx$
6. $\int \frac{3x-1}{x^3+x^2-6x} \, dx$
7. $\int \frac{5-x}{x^3-12x^2+35x} \, dx$
8. $\int \frac{x-3}{x^3-12x^2+35x} \, dx$
9. $\int \frac{2x+1}{x^3-2x^2-8x} \, dx$
10. $\int \frac{x+4}{x^3+x^2-6x} \, dx$