

CÁLCULO INTEGRAL

- 1) $\int \frac{dx}{x \ln x}$; 2) $\int \frac{5x^2+1}{x(x^2+1)} dx$; 3) $\int \operatorname{sen}^7 x dx$; 4) $\int \sqrt{1-x^2} dx$; 5) $\int \sqrt{a^2-x^2} dx$; 6) $\int \operatorname{tg} x dx$;
- 7) $\int e^{-x} \operatorname{sen} 3x dx$; 8) $\int \ln x dx$; 9) $\int \frac{\ln(\ln x)}{x \ln x} dx$; 10) $\int \frac{(1+\sqrt{x})^3}{\sqrt[3]{x}} dx$; 11) $\int x^2 \operatorname{sen} 2x dx$; 12) $\int \frac{dx}{\cos^4 x}$;
- 13) $\int x^2 \ln 3x dx$; 14) $\int \frac{dx}{x^2-4x+13}$; 15) $\int \frac{5x+4}{x^2-4x+13} dx$; 16) $\int \sqrt{5-x^2} dx$; 17) $\int \frac{2x^2-3x+5}{x^3-3x^2+16x-12} dx$;
- 18) $\int \frac{x^3}{x^2(x^2+1)} dx$; 19) $\int (2^x+5 \cot gx) dx$; 20) $\int \frac{dx}{(2x-3)^3}$; 21) $\int \frac{2x^3+x^2-7}{x^2+2x+1} dx$; 22) $\int \cos 3x \operatorname{sen} x dx$;
- 23) $\int \frac{7x}{\cos^2(2x^2+5)} dx$; 24) $\int 5^x dx$; 25) $\int \frac{4x-4}{x^2+2x+1} dx$; 26) $\int e^{2x} \operatorname{sen} 3x dx$; 27) $\int \operatorname{sen} x \ln(\cos x) dx$;
- 28) $\int \frac{x-1}{3x^2-6x+5} dx$; 29) $\int \frac{x dx}{\sqrt{1-x^4}}$; 30) $\int x \ln x dx$; 31) $\int (x-1)e^x dx$; 32) $\int x 7^{x^2} dx$; 33) $\int \frac{1-e^x}{x-e^x} dx$;
- 34) $\int x \operatorname{arcsen} x dx$; 35) $\int (\ln x)^2 dx$; 36) $\int \frac{6x+8}{x^2+2x+5} dx$; 37) $\int \frac{5}{3+2 \cos x} dx$; 38) $\int \frac{\sqrt{x} + \ln x}{x} dx$;
- 39) $\int \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$; 40) $\int e^{ax} a^x dx$; 41) $\int \frac{x^2-3}{x^3-8x^2+21x-18} dx$; 42) $\int \frac{x^2+1}{x^2+5x-1} dx$; 43) $\int \frac{\operatorname{sen} x}{4+\cos^2 x} dx$;
- 44) $\int \ln(x+\sqrt{1+x^2}) dx$; 45) $\int x^2 \ln \sqrt{1-x} dx$; 46) $\int x^2 \operatorname{ar} \cos 2x dx$; 47) $\int \frac{\cos x}{a+b \operatorname{sen} x} dx$; 48) $\int \frac{\operatorname{tg}^2 x}{\cos^2 x} dx$;
- 49) $\int \frac{\operatorname{sen} x}{\operatorname{sen}^2 x+2 \cos^2 x} dx$; 50) $\int \frac{4x-3}{(x-1)^3(x+1)(x-2)} dx$; 51) $\int \frac{dx}{\operatorname{sen} x+\cos x+1}$; 52) $\int \frac{1-2x}{\sqrt{2+x-x^2}} dx$;
- 53) $\int \frac{x}{4x^3-x} dx$; 54) $\int \frac{2dx}{\sqrt{2+x-x^2}}$; 55) $\int \cos^4 x \operatorname{sen}^2 x dx$; 56) $\int \operatorname{sen}(\ln x) dx$; 57) $\int \sqrt{x}(3x+2) dx$;
- 58) $\int \frac{x^2}{x \cos x - \operatorname{sen} x} dx$; 59) $\int \frac{\operatorname{arcsen} \sqrt{x}}{\sqrt{1-x}} dx$; 60) $\int \frac{\operatorname{sen}^3 x}{\sqrt{\cos x}} dx$; 61) $\int \frac{1}{\sqrt[3]{3x+5}} dx$; 62) $\int \frac{1+\operatorname{sen} x}{1+\cos x} e^x dx$;
- 63) $\int \sec^3 x dx$; 64) $\int \frac{x}{x^4+(a+b)x^2+ab} dx$; 65) $\int \frac{4}{x^4-1} dx$; 66) $\int \operatorname{tg}^3\left(\frac{x}{2}\right) dx$; 67) $\int \frac{x+3}{x^2(x-3)(x^2+1)} dx$;
- 68) $\int \frac{11}{(x-2)(x^2+4)} dx$; 69) $\int \operatorname{tg} 25x dx$; 70) $\int 7^{\frac{x}{3}} dx$; 71) $\int \frac{5x^4-2x^3+x^2-x-1}{x^5-x^4+x^3-x^2} dx$; 72) $\int \frac{\operatorname{tg}^2 2x}{\cos 2x} dx$;
- 73) $\int e^{5x} \cos 2x dx$; 74) $\int \frac{\operatorname{arcsen} x+x}{\sqrt{1-x^2}} dx$; 75) $\int x \sqrt{a+bx^2} dx$; 76) $\int \cot g^4 x dx$; 77) $\int \frac{dx}{1+x^3}$;
- 78) $\int (x^2+1) \ln x dx$; 79) $\int \frac{e^x}{1+3e^x} dx$; 80) $\int (x^2-2x-3) \ln x dx$; 81) $\int \frac{1}{1-\operatorname{sen} x} dx$; 82) $\int \frac{5}{9+4x^2} dx$;
- 83) $\int \frac{2x+5}{x^3+x^2-2x} dx$; 84) $\int \sqrt{x^2+1} dx$; 85) $\int \frac{2}{x^3-4x} dx$; 86) $\int \frac{x^3}{x^8+1} dx$; 87) $\int \frac{x^2-1}{(x^2+1)\sqrt{1+x^4}} dx$.