



INTEGRALES INDEFINIDAS

- 1) $\int (3 - x^2)^3 dx$ 2) $\int \frac{\sqrt{x} - 2\sqrt[3]{x^2}}{\sqrt[4]{x}} dx$ 3) $\int \frac{x+1}{\sqrt{x}} dx$ 4) $\int \frac{x^2}{1+x^2} dx$ 5) $\int \frac{dx}{2+3x^2}$
- 6) $\int \frac{dx}{\sqrt{2-3x^2}}$ 7) $\int \frac{dx}{1-\cos x}$ 8) $\int \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ 9) $\int xe^{-x^2} dx$ 10) $\int \frac{e^x}{2+e^x} dx$
- 11) $\int \frac{dx}{x\sqrt{1+x^2}}$ 12) $\int \frac{dx}{x \ln x \ln(\ln x)}$ 13) $\int \operatorname{tg} x dx$ 14) $\int \frac{dx}{\operatorname{sen} x}$ 15) $\int \frac{\operatorname{arctg} x}{1+x^2} dx$
- 16) $\int \frac{1+x}{1-x} dx$ 17) $\int \operatorname{sen}^3 x dx$ 18) $\int \cos^4 x dx$ 19) $\int \operatorname{sen}(2x - \frac{p}{6}) \cos(3x + \frac{5p}{4}) dx$
- 20) $\int \frac{\operatorname{sen}^2 x}{\cos^6 x} dx$ 21) $\int \frac{x^2}{\sqrt{x^2-2}} dx$ 22) $\int \sqrt{a^2+x^2} dx$ 23) $\int \log x dx$
- 24) $\int \sqrt{x} \log^2 x dx$ 25) $\int \operatorname{arctg} x dx$ 26) $\int \operatorname{arcsen} x dx$ 27) $\int x^2 \operatorname{arccos} x dx$
- 28) $\int \ln(x + \sqrt{1+x^2}) dx$ 29) $\int x^2 \operatorname{sen} 2x dx$ 30) $\int \operatorname{sen} x \ln(\operatorname{tg} x) dx$ 31) $\int x^5 e^{x^3} dx$
- 32) $\int x \operatorname{sen}^2 x dx$ 33) $\int x \operatorname{sen} \sqrt{x} dx$ 34) $\int \operatorname{arcsen}^2 x dx$ 35) $\int \frac{xe^x}{(1+x)^2} dx$
- 36) $\int \frac{\operatorname{arctg} e^x}{e^x} dx$ 37) $\int \frac{\ln(\operatorname{sen} x)}{\operatorname{sen}^2 x} dx$ 38) $\int \frac{dx}{x^2-x+2}$ 39) $\int \frac{x+1}{x^2+x+1} dx$
- 40) $\int \frac{x}{x^4-2x^2-1} dx$ 41) $\int \frac{dx}{\sqrt{1-2x-x^2}}$ 42) $\int \frac{dx}{\sqrt{2x^2-x+2}}$ 43) $\int \frac{x}{\sqrt{5+x-x^2}} dx$
- 44) $\int \frac{dx}{(x-1)\sqrt{x^2-2}}$ 45) $\int \sqrt{2+x-x^2} dx$ 46) $\int \frac{2x+3}{(x-2)(x+5)} dx$
- 47) $\int \frac{x}{(x+1)(x+2)(x+3)} dx$ 48) $\int \frac{x^2+1}{(x+1)^2(x-1)} dx$ 49) $\int \frac{dx}{(x+1)(x+2)^2(x+3)^3}$
- 50) $\int \frac{xdx}{(x-1)^2(x^2+2x+2)}$ 51) $\int \frac{dx}{x(x+1)(1+x+x^2)}$ 52) $\int \frac{xdx}{(x-1)^2(x+1)^3}$
- 53) $\int \frac{dx}{(x^2+1)^3}$ 54) $\int \frac{x^2+3x-2}{(x-1)(x^2+x+1)} dx$ 55) $\int \frac{dx}{1+\sqrt{x}}$ 56) $\int \frac{dx}{x(1+2\sqrt{x}+\sqrt[3]{x})}$
- 57) $\int \frac{1-\sqrt{x+1}}{1+\sqrt[3]{x+1}} dx$ 58) $\int \frac{x^3}{\sqrt{1+2x-x^2}} dx$ 59) $\int \frac{dx}{(x^2+2)\sqrt{5-2x+2x^2}}$
- 60) $\int x\sqrt{x^2-2x+2} dx$ 61) $\int \frac{xdx}{\sqrt{1+\sqrt[3]{x^2}}}$ 62) $\int \sqrt[3]{3x-x^3} dx$ 63) $\int \cos^5 x dx$
- 64) $\int \cos^4 x \operatorname{sen}^2 x dx$ 65) $\int \frac{\operatorname{sen}^3 x}{\cos^4 x} dx$ 66) $\int \frac{dx}{\operatorname{sen}^4 x \cos^4 x}$ 67) $\int \frac{dx}{\sqrt{\operatorname{tg} x}}$
- 68) $\int \cos x \operatorname{sen} 5x dx$ 69) $\int \operatorname{sen} x \operatorname{sen} x / 2 \operatorname{sen} x / 3 dx$ 70) $\int \frac{dx}{2 \operatorname{sen} x - \cos x + 5}$