

Rešiti integral:

1.  $\int \frac{dx}{1 + \sin x}$  student sa brojem indeksa 28/08 ;
2.  $\int \frac{x dx}{4 + x^4}$  student sa brojem indeksa 04/11;
3.  $\int \frac{x^3 dx}{x^8 - 2}$  student sa brojem indeksa 35/11 ;
4.  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2 + 1}}$  student sa brojem indeksa 06/11 ;
5.  $\int \frac{\sin x \cos x}{\sqrt{a^2 \sin^2 x + b^2 \cos^2 x}} dx$  student sa brojem indeksa 15/11 ;
6.  $\int \frac{x^2 + 1}{x^4 + 1} dx$  student sa brojem indeksa 36/11 ;
7.  $\int \frac{x^2 - 1}{x^4 + 1} dx$  student sa brojem indeksa 30/11 ;
8.  $\int \frac{x^{\frac{n}{2}}}{\sqrt{1 + x^{n+2}}} dx$  student sa brojem indeksa 21/11 ;
9.  $\int \frac{\cos x}{\sqrt{2 + \cos 2x}} dx$  student sa brojem indeksa 43/11 ;
10.  $\int \frac{\sin x \cos x}{\sin^4 x + \cos^4 x} dx$  student sa brojem indeksa 27/08 ;
11.  $\int \frac{dx}{(x+a)^2(x+b)^2}$  student sa brojem indeksa 45/11 ;
12.  $\int \frac{x^5}{\sqrt{1 - x^2}} dx$  student sa brojem indeksa 18/11 ;
13.  $\int \frac{\sin x \cos^3 x}{1 + \cos^2 x} dx$  student sa brojem indeksa 40/11 ;
14.  $\int \frac{dx}{\sqrt{(x-a)(b-x)}}$  student sa brojem indeksa 38/11 ;
15.  $\int \sqrt{(x-a)(b-x)} dx, b > a$  student sa brojem indeksa 26/11 ;
16.  $\int \sqrt{\frac{x-a}{x+a}} dx$  student sa brojem indeksa 39/11 ;
17.  $\int \frac{dx}{\sqrt{(x+a)(x+b)}}$  student sa brojem indeksa 29/11 ;
18.  $\int \sqrt{(x+a)(x+b)} dx$  student sa brojem indeksa 11/11 ;

19.  $\int x^2 \arccos x \, dx$  student sa brojem indeksa 37/11 ;
20.  $\int \arctan \sqrt{x} \, dx$  student sa brojem indeksa 08/11 ;
21.  $\int (\arcsin x)^2 \, dx$  student sa brojem indeksa 22/11 ;
22.  $\int \frac{x \ln(x + \sqrt{1 + x^2})}{\sqrt{1 + x^2}} \, dx$  student sa brojem indeksa 09/11 ;
23.  $\int \frac{dx}{(a^2 + x^2)^2}$  student sa brojem indeksa 46/10 ;
24.  $\int x^2 \sqrt{a^2 + x^2} \, dx$  student sa brojem indeksa 05/11 ;
25.  $\int x \sin \sqrt{x} \, dx$  student sa brojem indeksa 36/10 ;
26.  $\int \frac{x e^{\arctan x}}{(1 + x^2)^{3/2}} \, dx$  student sa brojem indeksa 19/11 ;
27.  $\int e^{2x} \sin^2 x \, dx$  student sa brojem indeksa 34/11 ;
28.  $\int \frac{\arctan e^x}{e^x} \, dx$  student sa brojem indeksa 10/08 ;
29.  $\int \frac{\ln(\sin x)}{\sin^2 x} \, dx$  student sa brojem indeksa 08/10 ;
30.  $\int \frac{x \, dx}{x^2 - 2x \cos \alpha + 1}$  student sa brojem indeksa 33/11 ;
31.  $\int \frac{x^5 \, dx}{x^6 - x^3 - 2}$  student sa brojem indeksa 32/11 ;
32.  $\int \frac{dx}{3 \sin^2 x - 8 \sin x \cos x + 5 \cos^2 x}$  student sa brojem indeksa 27/11 ;
33.  $\int \frac{dx}{\sin x + 2 \cos x + 3}$  student sa brojem indeksa 46/09 ;
34.  $\int \frac{x \, dx}{\sqrt{5 + x - x^2}}$  student sa brojem indeksa 23/11 ;
35.  $\int \frac{x^3 \, dx}{\sqrt{x^4 - 2x^2 - 1}}$  student sa brojem indeksa 24/11 ;
36.  $\int \frac{dx}{(x + 2)^2 \sqrt{x^2 + 2x - 5}}$  student sa brojem indeksa 31/11 ;
37.  $\int \frac{1 - x + x^2}{x \sqrt{1 + x - x^2}} \, dx$  student sa brojem indeksa 46/11 ;
38.  $\int \frac{x^2 + 1}{x \sqrt{x^4 + 1}} \, dx$  student sa brojem indeksa 07/11 ;

39.  $\int \frac{x^3 + 1}{x^3 - 5x^2 + 6x} dx$  student sa brojem indeksa 01/11 ;
40.  $\int \frac{dx}{(x+1)(x+2)^2(x+3)^2}$  student sa brojem indeksa 42/11 ;
41.  $\int \frac{dx}{(x^2 - 4x + 4)(x^2 - 4x + 5)}$  student sa brojem indeksa 02/11 ;
42.  $\int \frac{dx}{x(x+1)(x^2 + x + 1)}$  student sa brojem indeksa ;
43.  $\int \frac{x dx}{x^3 - 1}$  student sa brojem indeksa ;
44.  $\int \frac{dx}{x^4 + 1}$  student sa brojem indeksa 14/11 ;
45.  $\int \frac{dx}{x^4 + x^2 + 1}$  student sa brojem indeksa 27/03 ;
46.  $\int \frac{dx}{x^5 - x^4 + x^3 - x^2 + x - 1}$  student sa brojem indeksa 12/08 ;
47.  $\int \frac{dx}{(x^3 + 1)^2}$  student sa brojem indeksa 10/11 ;
48.  $\int \frac{x^4 dx}{(x^{10} - 10)^2}$  student sa brojem indeksa 26/10 ;
49.  $\int \frac{x dx}{x^8 - 1}$  student sa brojem indeksa 47/11 ;
50.  $\int \frac{x^2 + x}{x^6 + 1} dx$  student sa brojem indeksa 17/11 ;
51.  $\int \frac{x^4 - 1}{x(x^4 - 5)(x^5 - 5x + 1)} dx$  student sa brojem indeksa 32/08 ;
52.  $\int \frac{x^5 - x}{x^8 + 1} dx$  student sa brojem indeksa 20/11 ;
53.  $\int \frac{x \sqrt[3]{2+x}}{x + \sqrt[3]{2+x}} dx$  student sa brojem indeksa 44/11 ;
54.  $\int \frac{x dx}{\sqrt[4]{x^3(a-x)}}, a > 0$  student sa brojem indeksa 03/10 ;
55.  $\int \frac{x^2 dx}{\sqrt{1+x+x^2}}$  student sa brojem indeksa 28/11 ;
56.  $\int \frac{dx}{1 + \sqrt{x} + \sqrt{x+1}}$  student sa brojem indeksa 41/11 ;
57.  $\int \frac{dx}{x + \sqrt{x^2 + x + 1}}$  student sa brojem indeksa 16/11 ;
58.  $\int \frac{dx}{1 + \sqrt{1 - 2x - x^2}}$  student sa brojem indeksa 21/10;

59.  $\int \frac{x - \sqrt{x^2 + 3x + 2}}{x + \sqrt{x^2 + 3x + 2}} dx$  student sa brojem indeksa 25/11 ;

60.  $\int \frac{x dx}{(1 - x^3)\sqrt{1 - x^2}}, |x| < 1$  student sa brojem indeksa 13/11;

61.  $\int \frac{x + \sqrt{1 + x + x^2}}{1 + x + \sqrt{1 + x + x^2}} dx$  student sa brojem indeksa 12/11 ;

62.  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^4 + 2x^2 - 1}}$  student sa brojem indeksa 03/11 ;