

Індивідуальні завдання по темі «Інтеграл»

Знайти інтеграли від диференціального бінома

| Варіант | Завдання |
|---------|---|
| 1 | $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{x^2 + 2}};$ |
| 2 | $\int \frac{\sqrt{x^2 - 4}}{x^2} dx;$ |
| 3 | $\int \frac{\sqrt{x^2 - 9}}{x^3} dx;$ |
| 4 | $\int \frac{\sqrt{x^2 - 16}}{x^4} dx;$ |
| 5 | $\int \frac{x^4 dx}{\sqrt{2 - x^2}};$ |
| 6 | $\int \frac{x^4}{\sqrt{3 - x^2}} dx;$ |
| 7 | $\int \frac{x + 4}{\sqrt{9 - x^2}} dx;$ |
| 8 | $\int \frac{\sqrt{x^2 - 3}}{x} dx;$ |
| 9 | $\int \frac{x^2 dx}{\sqrt{16 - x^2}};$ |
| 10 | $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{(1 + x^2)^5}};$ |
| 11 | $\int \frac{dx}{x^3 \sqrt{x^2 - 1}};$ |
| 12 | $\int \frac{x^2 dx}{\sqrt{4 - x^2}};$ |
| 13 | $\int x^3 \sqrt{x^2 + 9} dx;$ |
| 14 | $\int \frac{\sqrt{25 - x^2}}{x^2} dx;$ |
| 15 | $\int \frac{dx}{\sqrt{(6 + x^2)^3}};$ |

| | |
|----|---|
| 16 | $\int x^2 \sqrt{4-x^2} dx;$ |
| 17 | $\int \frac{\sqrt{x^2-16}}{x} dx;$ |
| 18 | $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2-1}};$ |
| 19 | $\int \frac{x^4}{\sqrt{(1-x^2)^3}} dx;$ |
| 20 | $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2-9}};$ |
| 21 | $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{9-x^2}};$ |
| 22 | $\int \frac{x^4 dx}{\sqrt{2-x^2}};$ |
| 23 | $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{(1+x^2)^2}};$ |
| 24 | $\int \frac{dx}{x^2 \sqrt{2x^2+1}};$ |
| 25 | $\int \frac{\sqrt{1+2x^2} dx}{x};$ |
| 26 | $\int \frac{\sqrt{x^2-4} dx}{x^3};$ |
| 27 | $\int \frac{dx}{x^3 \sqrt{x^2-1}};$ |
| 28 | $\int \frac{\sqrt{x^2+9} dx}{x^2};$ |
| 29 | $\int \frac{x^5 dx}{\sqrt{1-x^2}};$ |
| 30 | $\int \frac{x^3 dx}{\sqrt{1+x^2}};$ |