

1. Obliczyć całkę $\int (x^2 - x + 1)^2 dx$.
2. Obliczyć całkę $\int \frac{x(\sqrt{x} - x^{2/3}\sqrt{x})}{\sqrt[3]{x}} dx$.
3. Obliczyć całkę $\int \left(3e^x + \frac{1}{x^2} + 2^x - \frac{1}{x} + 1 \right) dx$.
4. Obliczyć całkę $\int_1^3 (2x^2 + 1) dx$.
5. Obliczyć całkę $\int_1^e (3x^2 + 3) dx$.
6. Obliczyć całkę $\int_1^3 \left(\frac{1}{x} + 1 \right) dx$.
7. Obliczyć całkę $\int_1^3 \left(\frac{1}{x^2} + 1 \right) dx$.
8. Obliczyć całkę $\int_0^4 (\sqrt{x} + 2) dx$.
9. Obliczyć całkę $\int_{-1}^3 (e^x + 1) dx$.
10. Obliczyć całkę $\int_{-1}^1 (x^3 - x) dx$.
11. Obliczyć całkę $\int_{-1}^1 (x^4 - x^2) dx$.
12. Obliczyć całkę $\int_1^9 3x^2 \sqrt{x} dx$.
13. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = e^x$, osią OX oraz prostymi $x = -1$ i $x = 1$.
14. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = \sqrt{x}$, osią OX oraz prostymi $x = 0$ i $x = 9$.
15. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = \frac{1}{x}$, osią OX oraz prostymi $x = 2$ i $x = 3$.
16. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = \frac{1}{x^2}$, osią OX oraz prostymi $x = 2$ i $x = 3$.
17. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = -e^x$, osią OX oraz prostymi $x = -1$ i $x = 0$.
18. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = x$, osią OX oraz prostymi $x = 2$ i $x = 3$.
19. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = x^2 - 1$, osią OX oraz prostymi $x = 0$ i $x = 1$.
20. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresem funkcji $f(x) = -x + 1$, osią OX oraz prostymi $x = -1$ i $x = 1$.
21. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresami funkcji $f(x) = x + 1$ oraz $g(x) = x^2 - 1$.

22. Narysować i obliczyć pole obszaru ograniczonego wykresami funkcji $f(x) = x$ oraz $g(x) = x^2 - 2x$.