

Imię i nazwisko:

1	2	3	4	5	6	Σ
---	---	---	---	---	---	---

 Nr albumu:

1. Znajdź przedziały monotoniczności i ekstrema lokalne funkcji $f(x) = e^{-x^2}(x+2)$, określ rodzaj ekstremów.

2. $(\sin^3(2x)\sqrt{4x+3})' =$

3. $\int_0^{\ln 2} xe^{-x} dx =$

4. $\int_0^1 \frac{2x+1}{x^2+2x+2} dx =$

5. Oblicz $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2 e^x$.

6. Oblicz pole obszaru ograniczonego krzywą $x = \sqrt{y}$ oraz prostą $y = 2x$. Wykonaj rysunek.