

Profesor Blaga Mirela-Gabriela

Test

Clasa a XII-a

- Toate subiectele sunt obligatorii. La toate problemele se cer rezolvări complete.
- Din oficiu se acordă 1 punct.

Calculați integralele:

1,5p 1. $\int \frac{dx}{x^2 - 9}, x \in (-1, 1)$

1,5p 2. $\int \frac{2x^2 + 5}{(x^2 + 2)(x^2 + 3)} dx, x \in \mathbb{R}$

1,5p 3. $\int \frac{x - 1}{\sqrt{x^2 + 1}} dx, x \in \mathbb{R}$

1,5p 4. $\int \frac{dx}{x^2 + 5x + 6}, x \in (0, \infty)$

1,5p 5. $\int \frac{3^x + 5^x}{e^x} dx, x \in \mathbb{R}$

1,5p 6. $\int (3x + 1)^{29} dx, x \in \mathbb{R}$