

Cvičná písemka - MA II. (19.4.07)

Jméno:

Kruh:

Postupy žádně zdůvodněte.

1. Nalezněte primitivní funkci na $(0, +\infty)$:

$$\int \frac{x + \sqrt{x^2 + x + 1}}{1 + x + \sqrt{x^2 + x + 1}} dx$$

[5 bodů]

2. Nalezněte primitivní funkci na R :

$$\int \sin^3 x \cdot \cos^2 x dx$$

[2 body]

3. Spočítejte:

$$\int_0^{\frac{3}{2}} \frac{x^2}{\sqrt{9 - x^2}} dx$$

[5 bodů]