

6. Série domácích cvičení – termín odevzdání 3.1.2022, 8:00 hodin

Příklady po 1 bodu (tedy max 3 body)

1. (1 bod) Spočítejte následující integrál (využijte vhodné substituce a počítejte na vhodných intervalech):

$$\int \frac{1}{\sin x \cdot \cos x} dx$$

2. (1 bod) Spočítejte následující integrál (využijte vhodné substituce a počítejte na vhodných intervalech):

$$\int \frac{1}{(\sin x + \cos x)^2} dx$$

3. (1 bod) Spočítejte následující integrál (rozložte na parciální zlomky a pak integrujte na vhodných intervalech):

$$\int \frac{1}{3x^2 - 2x - 1} dx$$