

## 6. Domácí úkol

zadáno: 20. 11. 2024, deadline: 7. 11. 2024

Nalezněte následující primitivní funkce na maximálních možných intervalech. Určete i tyto intervaly.

1.

$$\int \frac{\sin x \cos x}{1 + \sin^3 x} dx$$

2.

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

Hint: Eulerova substituce je zbytečně těžká, zkuste vymyslet jinou, která využije vztahu  $\cos^2 t + \sin^2 t = 1$