
Domácí úkol

Úkol je rozdělen do tří zadání - A nejtěžší, C nejlehčí. Můžete dobrovolně řešit náročnější zadání, pokud chcete.

Skupina A: Ivča, Honza, Sam, Tomáš (jinými slovy maturanti)

Skupina B: Terka, Laura, Eva, Jana, Zuzka, Anička

Skupina C: Klára, Kačka

Zadání A

$$1. \int \cos^2 x \, dx \quad 2. \int \frac{1}{x\sqrt{1-\ln^2 x}} \, dx \quad 3. \int x \operatorname{arccotg} x \, dx \quad 4. \int \frac{\ln(\ln x)}{x} \, dx$$

Zadání B

$$1. \int \frac{3x^3 + \frac{1}{\sqrt{x}} - \sqrt[4]{x^3}}{x} \, dx \quad 2. \int (3x+5)^6 \, dx \quad 3. \int e^x \sin x \, dx$$

Zadání C

$$1. \int x^2 - 2x^4 + 4 \, dx \quad 2. \int \cos(2x-3) \, dx \quad 3. \int x \sin x \, dx$$