

1 MM-DI, Matematyka 1

Ćwiczenia nr 1, 03.03.2021 r.

Zad. 1 Obliczyć całki

a) $\int \frac{1}{2x^2 + 9x - 5} dx$ b) $\int \frac{9x - 5}{9x^2 - 6x + 1} dx$ c) $\int \frac{2x - 1}{x^2 - 2x + 5} dx$

d) $\int \frac{x^3 + 2x - 6}{x^2 - x - 2} dx$ e) $\int \frac{3x^2 - 5x + 2}{x^3 - 2x^2 + 3x - 6} dx$

ODP: e) $\frac{4}{7} \ln |x - 2| - \frac{1}{14} \ln |x^2 + 3| + \frac{17\sqrt{3}}{21} \arctg \frac{x}{\sqrt{3}} + C$