

Kartkówka VIII, ostatnia

21 stycznia 2018.

Obliczyć całki (każda za 0,5p):

$$\int \frac{\sqrt{x} - \sqrt[3]{x^2} + 1}{\sqrt[4]{x}} dx,$$

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

$$\int \frac{(\arctg(x))^5}{x^2 + 1} dx,$$

$$\int x^2 \ln(1 + x) dx,$$

$$\int x \cdot \arctg(x) dx,$$

$$\int e^x (\sin(x) - \cos(x)) dx,$$

$$\int \frac{2}{3 + 4x^2} dx,$$

$$\int \frac{1}{x} \sqrt{\frac{1-x}{x}} dx.$$