

Praca domowa 1

termin oddania 08.03.2019r.

Zadanie 1. Oblicz:

1. całkę oznaczoną $\int_0^1 \arctg(x) dx$;
2. pole obszaru ograniczonego parabolami $y^2 = 8x$ oraz $8y = x^2$.

Zadanie 2. Zbadaj, dla jakich wartości parametru $a \in \mathbb{R}$ całka niewłaściwa

$$\int_1^{+\infty} \frac{1}{x \ln^a(x)} dx$$

jest zbieżna.