

## Zadania z matematyki dla Wydziału Leśnego Zestaw 9

Proszę zbadać zbieżność poniższych całek. Znaleźć granice całek zbieżnych.

1.  $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^3} dx$

6.  $\int_1^{\infty} \frac{2}{(7-6x)^2} dx$

11.  $\int_0^{\infty} (3x+4)e^{-x} dx$

2.  $\int_0^1 \frac{1}{x^3} dx$

7.  $\int_0^{\infty} \frac{x}{7+x^2} dx$

12.  $\int_0^{\infty} xe^{-x^2} dx$

3.  $\int_1^{\infty} \frac{1}{(x+5)^4} dx$

8.  $\int_0^{\infty} e^{-3x+5} dx$

13.  $\int_0^{\pi} \frac{\sin x}{1+\cos x} dx$

4.  $\int_1^{\infty} \frac{1}{5x-2} dx$

9.  $\int_0^{\infty} e^{-7x-2} dx$

14.  $\int_{-\frac{\pi}{2}}^0 \frac{\cos x}{1+\sin x} dx$

5.  $\int_1^{\infty} \frac{1}{(7x+5)^3} dx$

10.  $\int_0^{\infty} (5x-2)e^{-x} dx$