

**IV Seria zadań domowych
z Rachunku Różniczkowego i Całkowego (29.11.10)**

Zad. 1 Obliczyć całki:

a) $\int \frac{dx}{\sqrt{x+a} + \sqrt{x}}$, b) $\int \frac{x^3}{\sqrt{x^2+1}} dx$.

Zad. 2 Obliczyć całki:

a) $\int \frac{e^{3x}}{e^{2x}+1} dx$, b) $\int (x^2+x+1)e^x dx$.

Zad. 3 Obliczyć całki:

a) $\int (1 - \log x)^2 dx$, b) $\int \arccos x dx$.