

KTH Matematik
Hans Thunberg

5B1142 Envariabelanalys och Linjär Algebra
HT 2005 för Öppen Ingång

Övningsprov till övning 4, 11/11.

- (1) Bestäm alla primitiva funktioner till

$$f(x) = x\sqrt{1+x}$$

- (2) Bestäm alla primitiva funktioner till

$$R(x) = \frac{x^4 + x^2 + 2}{x^3 + x}$$

- (3) Är det sant att

$$0 < \int_0^1 \frac{\sin x}{1+x^2} dx < 1 \quad ?$$

Glöm inte att motivera ditt svar ordentligt.