

Veckouppgift 5

(lämnas senast den 8 dec. 2006, kl. 15 till lektionsledaren för rättning.)

1. Bestäm:

a) $\int e^x \cos 2x \, dx$, b) $\int \frac{dx}{\sqrt{3-4x^2}}$.

2. Bestäm:

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