

LMA515 Matematik KI, del B, Dugga 3

NAMN:

Personnummer:

Uppgift	Poäng
1	
2	
3	
SUMMA:	

1. Lös differentialekvationen $\frac{dy}{dx} = y \sin x$. (2p)

Lösning:

2. Beräkna den generaliserade integralen $\int_0^{\infty} x^2 e^{-x^3} dx$. (2p)

Lösning:

3. Beräkna integralen $\int \frac{x^3}{x^2 - 4} dx$. (2p)

Lösning: