

KTH
Matematik
Lars Filipsson

Övningsprov 5
Matematik baskurs

1. Bestäm alla lösningar x i intervallet $6\pi \leq x \leq 8\pi$ till ekvationen $\sin(x + \frac{\pi}{6}) = \sin(-\frac{25\pi}{3})$.
2. Lös ekvationen $e^{\cos 3x} = 1$.
3. Bevisa att $1 + \tan^2 x = \frac{1}{\cos^2 x}$. För vilka x gäller formeln?