

KTH
Matematik
Lars Filipsson

Matematik baskurs Övningsprov 4

1. Bestäm definitionsmängd och värdemängd till funktionen $f(x) = \sqrt{1 - 2x}$. Är f inverterbar? Ange i så fall f^{-1} .
2. Lös ekvationen $\ln(x^2 + 3x) + \ln(x - 1) = \ln x + \ln 5$.
3. Avgör vilket av dessa tal som är störst: $2^{1/2}$, $3^{1/3}$ eller $4^{1/4}$.