

KTH
Matematik
Lars Filipsson

Övningsprov 4
Matematik baskurs

1. Förenkla så långt som möjligt uttrycket

$$\frac{(2^{1/6})^2(\sqrt{8})^3}{2^{1/4}\sqrt{32}}.$$

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 $4^{1/4}$.