

Matematik baskurs Grupparbete 8

- Förenkla nedanstående uttryck så långt som möjligt.
 - $e^{2 \ln 3 + \ln 2}$
 - $\ln 10 - \ln 5 - \ln 2$
 - $\ln(3/4) + \ln(4/3)$
 - $\ln e^{4711}$
 - $\frac{e^{2x} e^{2y}}{e^{x+2y}}$
 - $e^{2 \ln x} - \ln e^{x^2}$
 - $2 \ln(e^{\sqrt{x}} e^{\sqrt{x+1}})$
- Bestäm alla reella lösningar till följande ekvationer.
 - $e^{2x} = 2e^x + 3$
 - $\ln(x+3) - 3 \ln 2 = \ln(x+2)$
- Rita utan andra hjälpmedel än penna och papper följande kurvor.
 - $y = \ln(x+2)$
 - $y = e^{x+2}$
 - $y = (x+2)^{1/2}$