

LF 4

Oppgåve 1: a) $i \sinh\left(\frac{\pi}{2}\right)$, $\cosh(1)$, $\cos(1) \cosh(2) - i \sin(1) \sinh(2)$. b) $i \sinh\left(\frac{\pi}{4}\right)$

Oppgåve 2: Skriv ut begge uttrykka, og samanlikn dei.

Oppgåve 3: $z = -\frac{\pi}{2} + i \ln(100 \pm \sqrt{9999})$, $z = -\frac{\pi}{2} + i \ln(1 \pm \sqrt{2})$

Oppgåve 4: $\ln(5) + i\pi$, i , $\ln(5) - 0.644i$.

Oppgåve 5: $z = i$, $z = -e^e$, $z = e^4 (\cos(3) - i \sin(3))$

Oppgåve 6: $e^{-\pi} e^{i2 \ln(2)}$, $e^{-\frac{\pi}{4}}$, $e^{3 \ln(3)} e^{i(3\pi - \ln(3))} = 27e^\pi e^{i(3\pi - \ln(3))}$