

FORK1120 - Matematikk forkurs Oslomet  
Test  
Tirsdag 28. oktober 2025

**Oppgave 1.** Finn verdien til

$$\log(\log(10\,000\,000\,000))$$

**Oppgave 2.** Forenkl uttrykkene

$$\log(100^{2x}) \quad \text{og} \quad \ln\left(\frac{1}{\sqrt[3]{e}}\right)$$

**Oppgave 3.** Anta  $\log a = 3$  og  $\log b = 3/2$ . Finn verdien til uttrykket

$$\log\left(\frac{a^2b^3}{100}\right) - \log(\sqrt{a})$$