

Flexfredag 5

Ni behöver inte redovisa uppgift 1-3

1. Bestäm det exakta värdet på följande uttryck

a) $10^{\lg 13}$

b) $\lg 2 + \lg 5$

c) $\lg 500 - \lg 5$

d) $10^{\lg 18 - \lg 3}$

2. Skriv ut ett närmevärde följande uttryck $\lg 2340 - \lg 210$ på en tallinje

3. Lös ekvationerna exakt **och** med ett närmevärde

a) $2^x = 39$

b) $\lg x = 4$

c) $6 \cdot 5^x = 12$

d) $2 \cdot 2^{3x} = 5$

4. Lös ekvationen

$$5^{x+1} = 10 \cdot 3^x$$

5. Bestäm ett exakt värde för a om $\lg\left(a^{\frac{1}{3}}\right) = 2$

6. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} \lg x^3 - \lg y^{-2} = 13 \\ \lg x + \lg y = 5 \end{cases}$$

7. Lös ekvationen $4^x = (3^x + 2^x)(3^x - 2^x)$