

Diskussionsuppgifter lektion 8

1. Lös ekvationen $x = \sqrt{6 - x}$.
2. Ordna de tre talen $\left((2^{10})^{10}\right)^{10}$, $2^{(2^{10})}$, och 10^{300} i storleksordning, börja med det minsta. Motivera.
3. Förenkla följande uttryck till ett heltal:

$$2^{(\log_2(3) + \log_3(18) - \log_3(2))}$$

4. Lös ekvationen

$$\log_{10}(10x^2) - \log_{10}(4 - 3x) = 1.$$

5. Lös ekvationen

$$\log_8(x^2 + 6x) = \log_2(x).$$