

$$2^x = 5$$

$$\Leftrightarrow$$

$$(10^{\lg 2})^x = 10^{\lg 5}$$

$$\Leftrightarrow$$

$$10^{x \cdot \lg 2} = 10^{\lg 5}$$

$$\Leftrightarrow \text{---} \text{ exponenterna lika}$$

$$x \cdot \lg 2 = \lg 5$$

$$\Leftrightarrow$$

$$x = \frac{\lg 5}{\lg 2} \approx 2,32$$

Vi fläskar på med 10^{\dots}
eftersom tipset är sådant.
Ser ut som det blir värre
men det ordnar sig.