

2448

$$2^x = 5$$

$$(2)^x = 5$$

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

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

Varje tal kan skrivas som en potens med basen 10, eftersom $10^{\lg a} = a$

Då måste exponenterna vara lika, dvs

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

$$x = \frac{\lg 5}{\lg 2}$$

Svar: $x = \frac{\lg 5}{\lg 2}$