

ESP-A1-006-Testo

Risolvere la seguente equazione:

$$2^x = 7$$

ESP-A1-006-Procedimento

Primo metodo:

$$x = \log_2 7 = \frac{\log_{10} 7}{\log_{10} 2}$$

Secondo metodo:

$$\log_{10} 2^x = \log_{10} 7$$

$$x \log_{10} 2 = \log_{10} 7$$

$$x = \frac{\log_{10} 7}{\log_{10} 2}$$

ESP-A1-006-Soluzione

$$x = \log_2 7 = \frac{\log_{10} 7}{\log_{10} 2} = \frac{\log_e 7}{\log_e 2} = \frac{\log 7}{\log 2} = \frac{\text{Log} 7}{\text{Log} 2} = \frac{\ln 7}{\ln 2} = \frac{\log_a 7}{\log_a 2}$$