TD416 Ein NF-Verstärker hebt die Eingangsspannung von 1 mV auf 4 mV

Ausgangsspannung an. Eingangs- und Ausgangswiderstand sind gleich.

Wie groß ist die Spannungsverstärkung des Verstärkers?

Lösung: 12 dB.

Spannungsverstärkung!

$$Gain = 20 \cdot Log \frac{U \, ausg}{U \, eing}$$

```
Taschenrechner:> Eingabe= AusgabeSpannungsverhältnis> 4 mV \div 1 mV= 4-fachLogarithmus> 4 • [Log]= 0,602dB => 0,602 • 20= 12,04 dB
```