TD418 Ein HF-Leistungsverstärker hat einen Gewinn von 16 dB.

Welche HF-Ausgangsleistung ist zu erwarten,

wenn der Verstärker mit 1 W HF-Eingangsleistung angesteuert wird?

Lösung: 40 W.

Leistungsverstärkung!

Leistungsverhältnis =
$$10^{\frac{dB}{10}}$$
 (10- hoch zehntel- dB)

```
Taschenrechner:> Eingabe= AusgabeZehntel-dB => 16 dB \div 10= 1,6Leistungsverhältnis> 1,6 \bullet [10^{x}]= 39,8-fachAusgangspegel> 1 w \bullet 39,8= ca. 40 Watt
```