TL204 Ein Sender mit 0,6 Watt Ausgangsleistung ist über eine Antennenleitung, die 1 dB Kabelverluste hat, an eine Richtantenne mit 11 dB Gewinn (auf den Dipol bezogen) angeschlossen. Welche EIRP wird von der Antenne maximal abgestrahlt? Lösung: 9,8 Watt.

Leistungsverhältnis = 10 10

```
Gewinn =
                           11 dB minus 1 dB Kabelverlust = 10 \text{ dB} + 2,15 \text{ (dBi)}
                                                                               = 12,15 dBi
                           Zehntel-dB = 1,215; 1,215 [10^{x}]
Leistungsverhältnis:
                                                                               = 16,4-fach
Leistung (dBi) =
                           16,4 mal 0,6 Watt
                                                                               = 9,84 Watt
```