Übung 1.1: Telekommunikation – *(früher Übung 2.21)*

Eine Übertragungsstrecke ist aus zwei 20 km bez.15 km langen Stücken zusammengesetzt, welche beide an einem Verstärker mit 20 dB Verstärkung enden. Man gibt einen Pegel von -15 dBm an den Eingang der Strecke, und man misst an den Eingängen der beiden Verstärker 24.3 mVeff resp. 23.2 mVeff Spannung an 75 .

1. Wie gross sind die Übertragungsdämpfungen der beiden Stücke sowie der gesamten Strecke?
2. Zeichnen Sie ein Diagramm der Leistungsbilanz der Strecke mit absoluten Pegeln.