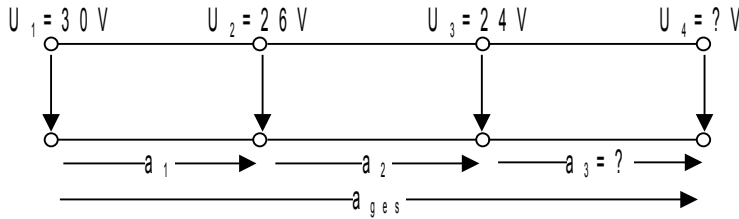


### Aufgabe 1 Dämpfung

a) Gegeben sei die folgende Übertragungsstrecke, die sich aus drei unterschiedlichen Teilstrecken zusammensetzt. Berechnen Sie die folgenden Dämpfungswerte.



- a<sub>1</sub> \_\_\_\_\_
- a<sub>2</sub> \_\_\_\_\_
- a<sub>ges</sub> = 3 dB
- a<sub>3</sub> \_\_\_\_\_

b) Wie groß ist die Spannung U<sub>4</sub> am Ende der Übertragungsstrecke?

---

### Aufgabe 2 Übersprechen

An einer Leitung wurden folgende Werte durch aufwendige Tests ermittelt.

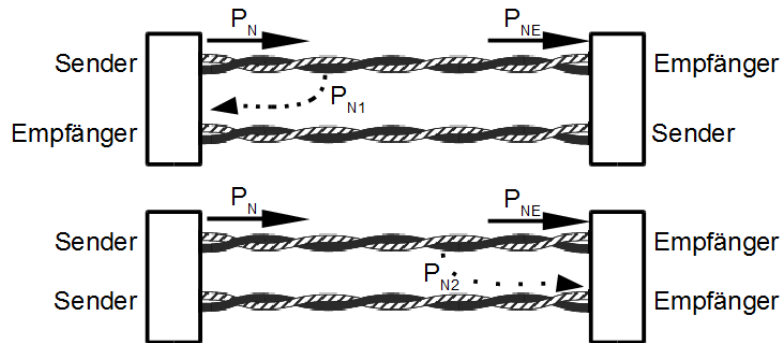
Nutzsendeleistung P<sub>N</sub>: 40 W

Empfangsleistung P<sub>NE</sub>: 20 W

Empfangsleistung P<sub>N1</sub> durch P<sub>N</sub>: 9,5 W

Empfangsleistung P<sub>N2</sub> durch P<sub>N</sub>: 0,02 W

Skizze:



Bestimmen Sie die angegeben Werte.

Dämpfung: \_\_\_\_\_

Nahes Nebensprechen: \_\_\_\_\_

Fernes Nebensprechen: \_\_\_\_\_

ACR: \_\_\_\_\_