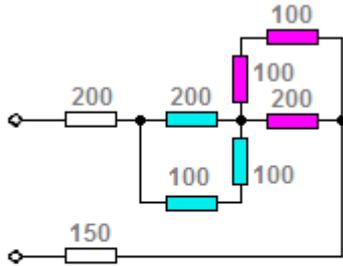


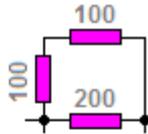
TD107 Wie groß ist der Gesamtwiderstand der dargestellten Schaltung ?

Lösung: 550 Ω .



Diesem Irrgarten der Widerstände rücken denkende Menschen auf einfachste Weise zu Leibe :

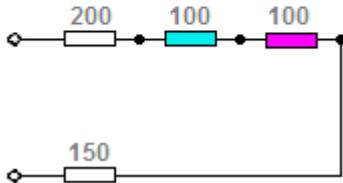
Die gegebene Schaltung wird farblich unterteilt. Es entstehen zwei gleiche Schaltungseinheiten mit je drei Widerständen.



Nehmen wir die **rote Abteilung** :

Wir haben 2 Stück 100 Ω in Reihe, das sind 200 Ω ; und einen 200 Ω dazu parallel.

Und 2 Stück à 200 Ohm parallel ergibt **100** für die "rote Abteilung".



Nun erhalten wir das einfachere Bild:

Die **blaue Abteilung** hat natürlich das gleiche Ergebnis, sodaß das nebenstehende Bild nur noch das Zusammenzählen erfordert.

Kinderleicht errechnen sich daraus **550** Ohm.

Das ist doch nun wirklich Kinderkram