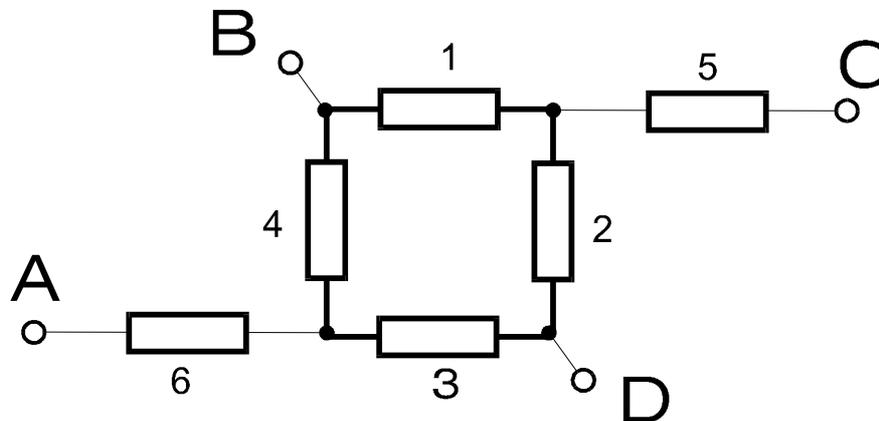




## Aufgabe 4

9 Punkte

Gegeben ist die folgende Zusammenschaltung von Widerständen. Die Widerstandswerte in Ohm sind jeweils direkt an den Widerständen vermerkt.



a) Wie groß ist der Widerstand, den man zwischen den Klemmen A und C messen kann?

Nun wird der Punkt B mit dem Punkt D verbunden.

b) Wie groß ist dann der Widerstand, den man dann zwischen den Klemmen A und C messen kann?

Nun wird der Punkt A mit dem Punkt C zusätzlich verbunden (die Punkte B und D bleiben verbunden).

c) Welchen Widerstand mißt man dann zwischen B und A?