

Ohmsches Gesetz & gemischte Schaltung

Reihenschaltung von Widerständen:

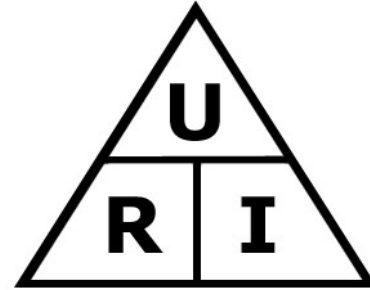
$$R_g = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$

Parallelschaltung von Widerständen:

$$1/R_g = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 + \dots$$

$$R_g = \frac{R_1 * R_2}{R_1 + R_2}$$

Ohmsches Gesetz:



$$U = R * I$$

$$R = U / I$$

$$I = U / R$$

Berechne den Widerstand R3

