$R = R_0 \cdot (1 + a \cdot \triangle T + b \cdot \triangle T^2)$	Formel (T >= 0°C) zur Berechnung des Widerstandswertes in Abhängigkeit zur Temperatur
$R = R_0 + R_0 \cdot a \cdot \triangle T + R_0 \cdot b \cdot \triangle T^2$	Ausmultiplizieren der rechten Seite
$R_0 \cdot b \cdot \triangle T^2 + R_0 \cdot a \cdot \triangle T + (R_0 - R) = 0$	Umstellen auf die allgemeine Form einer quadratischen Gleichung
$\triangle T^2 + \frac{R_0 \cdot a}{R_0 \cdot b} \cdot \triangle T + \frac{R_0 - R}{R_0 \cdot b} = 0$	Gleichung auf Normalform bringen
$\triangle T^2 + \frac{a}{b} \cdot \triangle T + \frac{R_0 - R}{R_0 \cdot b} = 0$	Im linearen Glied kürzt sich R_0 weg
$-\frac{p}{2} \pm \sqrt{\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q}$	Allgemeine Form der pq-Formel
$\frac{p}{2} \triangleq \frac{a}{2 \cdot b} \qquad q \triangleq \frac{R_0 - R}{R_0 \cdot b}$	Bestimmung von p und q
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\left(\frac{a}{2 \cdot b}\right)^2 - \frac{R_0 - R}{R_0 \cdot b}}$	Anwendung der pq-Formel
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\frac{a^2}{4 \cdot b^2} - \frac{R_0 - R}{R_0 \cdot b}}$	Quadrieren des ersten Teils vom Radikand
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\frac{R_0 \cdot a^2 \cdot b - 4 \cdot b^2 \cdot (R_0 - R)}{4 \cdot R_0 \cdot b^3}}$	Beide Brüche im Radikanden auf gemeinsamen Nenner bringen
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\frac{R_0 \cdot a^2 - 4 \cdot b \cdot (R_0 - R)}{4 \cdot R_0 \cdot b^2}}$	Der Radikand wird mit *b* gekürzt
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\frac{R_0}{R_0} \cdot \frac{R_0 \cdot a^2 - 4 \cdot b \cdot (R_0 - R)}{4 \cdot R_0 \cdot b^2}}$	Der Radikand wird mit $\frac{R_0}{R_0}$ erweitert
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \sqrt{\frac{{R_0}^2 \cdot a^2 - 4 \cdot R_0 \cdot b \cdot (R_0 - R)}{4 \cdot {R_0}^2 \cdot b^2}}$	Im Nenner des Radikanden kann nun die Quadratwurzel gezogen werden
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \frac{1}{2 \cdot R_0 \cdot b} \cdot \sqrt{(R_0 \cdot a)^2 - 4 \cdot R_0 \cdot b \cdot (R_0 - R)}$	Der Term erscheint als Faktor vor dem Wurzelausdruck
$\triangle T = -\frac{a}{2 \cdot b} \pm \frac{\sqrt{(R_0 \cdot a)^2 - 4 \cdot R_0 \cdot b \cdot (R_0 - R)}}{2 \cdot R_0 \cdot b}$	Der Wurzelausdruck bildet mit dem Faktor einen neuen Bruch
$\triangle T = \frac{-R_0 \cdot a \pm \sqrt{(R_0 \cdot a)^2 - 4 \cdot R_0 \cdot b \cdot (R_0 - R)}}{2 \cdot R_0 \cdot b}$	Beide Brüche werden auf den selben Nenner gebracht und zu einem zusammengezogen