

$$V_{OUT} = V_{in} \frac{R_{therm}}{R_1 + R_{therm}}$$

$$V_{OUT} (R_1 + R_{therm}) = V_{in} R_{therm}$$

$$V_{OUT} \cdot R_1 + V_{OUT} \cdot R_{therm} = V_{in} \cdot R_{therm}$$

$$V_{in} \cdot R_{therm} - V_{out} \cdot R_{therm} = V_{out} \cdot R_1$$

$$R_{therm} (V_{in} - V_{out}) = V_{out} \cdot R_1$$

$$R_{therm} = \frac{V_{out} \cdot R_1}{V_{in} - V_{out}}$$

$$V_{in} = V_{\Delta+} + V_{\Delta-}$$

$$V_{out} = V_{\Delta-}$$

$$R_{therm} = \frac{V_{\Delta-} \cdot R_1}{(V_{\Delta+} + V_{\Delta-}) - V_{\Delta-}}$$

$$= \frac{V_{\Delta-} \cdot R_1}{V_{\Delta+}}$$

$$V_{\Delta-} = (V_{\Delta+} + V_{\Delta-}) \frac{R_1}{R_{\text{therm}} + R_1}$$

$$V_{\Delta-} (R_{\text{therm}} + R_1) = (V_{\Delta+} + V_{\Delta-}) R_1$$

$$V_{\Delta-} \cdot R_{\text{therm}} + V_{\Delta-} \cdot R_1 = V_{\Delta+} \cdot R_1 + V_{\Delta-} \cdot R_1$$

$$V_{\Delta-} \cdot R_{\text{therm}} = V_{\Delta+} \cdot R_1 + V_{A-} \cdot R_1 - V_{\Delta-} \cdot R_1$$

$$V_{\Delta-} \cdot R_{\text{therm}} = V_{\Delta+} \cdot R_1$$

$$R_{\text{therm}} = \frac{V_{\Delta+}}{V_{\Delta-}} \cdot R_1$$

6  
Apex:

Minste strøm

Lavere spenningsfall

$$R = \frac{V_+}{V_-} \cdot K$$

↓  $V_+$

-||-  $V_-$

---

$R$  ↓

