On a $\Rightarrow$ $\Delta R = 0{,}1\ \Omega$

D'après (*) $\Rightarrow$ $\ln R = \ln a + b\left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_0}\right)$

$\Leftrightarrow d\ln R = \underset{0}{d\ln a} + b\,d\left(\frac{1}{T} - \frac{1}{T_0}\right)$

$\Leftrightarrow d\ln R = b\,d\left(\frac{1}{T}\right) + \underset{0}{b\,d\left(\frac{1}{T_0}\right)}$

$(T^{-1})' = -1 \times 1 \times T^{-2} = -\frac{1}{T^2}$

$\Leftrightarrow d\ln R = b\,d\left(\frac{1}{T}\right)$

$\left(\frac{1}{T}\right)' = -\frac{T'}{T^2} = \frac{0 - 1 \times 1}{T^2}$

$\frac{d\left(\frac{1}{T}\right)}{dT} = -\frac{1}{T^2}$

$\Rightarrow \boxed{d\left(\frac{1}{T}\right) = -\frac{dT}{T^2}}$

soit $\Leftrightarrow \frac{dR}{R} = -b\,\frac{dT}{T^2}$

$\Leftrightarrow \frac{\Delta R}{R} = \oplus\, b\,\frac{\Delta T}{T^2}$

$\Leftrightarrow \boxed{\Delta T = \frac{\Delta R}{R} \times \frac{T^2}{b}}$

A.N : $\Delta T = \frac{0{,}1}{870{,}0} \times \frac{(293{,}11)^2}{4200{,}06} = 0{,}00235$

or $\Delta R = 0{,}1\ \Omega$ soit 1 seul chiffre significatif, donc arrondi de ΔT à $\Delta T = 0{,}002\ K = 0{,}002\ °C$

D'où le résultat : $\boxed{\begin{array}{l} T = (293{,}110 \pm 0{,}002)\ K \\ \text{ou} \quad \theta = (20{,}110 \pm 0{,}002)\ °C \end{array}}$

OK pour les résultats car ils $\in$ au même intervalle.