

1. $\varphi = kS \frac{(T_i - T_e)}{e}$; $R_{th1} = \frac{e}{kS}$

2. (a) 3 résistances en série $\rightarrow (T_i - T_e) = R_{th2} \varphi_2$ avec $R_{th2} = \frac{2e}{kS} + \frac{e'}{k'S}$

$$\frac{\varphi_2}{\varphi_1} = 0,02$$