

L'équation différentielle :

$$\frac{dV}{dt} = -A \cdot V^2 + B \cdot V + C$$

a pour solution :

$$V = \frac{B}{2A} + \frac{\sqrt{B^2 + 4AC}}{2A} \cdot \tanh \left[ \frac{\sqrt{B^2 + 4AC}}{2} \cdot (t + T) \right]$$

avec ( $T$  dépend des conditions initiales) :

$$T = \frac{2}{\sqrt{B^2 + 4AC}} \cdot \operatorname{arctanh} \left( \frac{2A \cdot V_i - B}{\sqrt{B^2 + 4AC}} \right) - t_i$$

(la connaissance du couple  $(t_i; V_i)$  donne la valeur de  $T$ )