

$$\int Ve(t).dt = RC.Vs(t) + \int Vs(t).dt$$

$$Vs(t) = \frac{e^{-\frac{t}{RC}}}{RC} \cdot \int Ve(t).e^{-\frac{t}{RC}}.dt$$

soit pour  $t = 0 = Vs(t) = \frac{1}{RC} \cdot \int Ve(t).dt$