

27 1. $I = \frac{q}{\Delta t}$

2. $q = C \cdot u_C$

3. a. Le schéma indique $I = 10 \text{ mA}$.

$$q = I \cdot \Delta t = 10 \times 10^{-3} \times 500 \times 10^{-3} = 5,0 \times 10^{-3} \text{ C}$$

b. Le graphique indique que pour $t = 500 \text{ ms}$, $u_C = 0,80 \text{ V}$.

Donc :

$$C = \frac{q}{u_C} = \frac{5,0 \times 10^{-3}}{0,80} = 6,3 \times 10^{-3} \text{ F}$$