23. Στο παρακάτω κύκλωμα, να βρείτε το λόνο C,/C, για να έχουν οι πυκνωτές ίσα φορτία.

23. Eívat:
$$I = \frac{V}{7R}$$

E(var:
$$I = \frac{V}{7R}$$

$$V_{AB} = I \cdot SR \stackrel{(i)}{\Rightarrow} V_{AB} = \frac{V}{7}SR \Rightarrow V_{AB} = \frac{5V}{7}$$

 $V_{\Gamma\Delta} = I \cdot 3R \overset{(1)}{\Longrightarrow} V_{\Gamma\Delta} = \frac{V}{7D} 3R \Longrightarrow V_{\Gamma\Delta} = \frac{3V}{7D}$

 $q_1 = C_1 \cdot V_{AB} \stackrel{(1)}{\Longrightarrow} q_1 = C_1 \frac{5V}{2}$

 $q_2 = C_2 \cdot V_{\Gamma \Lambda} \stackrel{(4)}{\Rightarrow} q_2 = C_2 \frac{3V}{7}$ Eχουμε: $q_1 = q_2 \stackrel{(3)}{\rightleftharpoons} C_1 \frac{5V}{2} = C_2 \frac{3V}{2} \Rightarrow \frac{C_1}{C} = \frac{3}{5}$