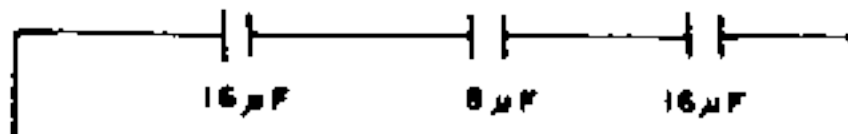


2.5.9.3

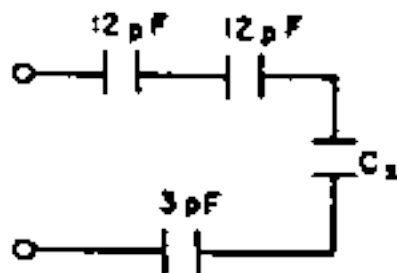
Qual é a capacidade total do seguinte circuito ?



- a) 4  $\mu F$  .....
- b) 8  $\mu F$  .....
- c) 18  $\mu F$  .....
- d) 40  $\mu F$  .....

Nota:  $\frac{1}{C} = \frac{1}{16} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{1}{16} + \frac{2}{16} + \frac{1}{16} = \frac{4}{16}$   
 $\Rightarrow C = \frac{16}{4} = 4 \mu F$

2.5.9.4



Para que a capacidade equivalente do circuito seja de 1 pF a capacidade  $C_x$  deve ser de:

- a) 0,1 pF .....
- b) 1 pF .....
- c) 2 pF .....
- d) 3 pF .....

Nota: Como se trata de uma associação em série, vem:

$\frac{1}{1} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{C_x} + \frac{1}{3}$  ou  $\frac{1}{1} = \frac{1+1}{12} + \frac{4}{12} + \frac{1}{C_x}$   
 ou  $\frac{1}{1} = \frac{6}{12} + \frac{1}{C_x} \Rightarrow \frac{1}{C_x} = \frac{1}{1} - \frac{6}{12} = \frac{12}{12} - \frac{6}{12} = \frac{6}{12}$   
 $\Rightarrow C_x = \frac{12}{6} = 2 pF$