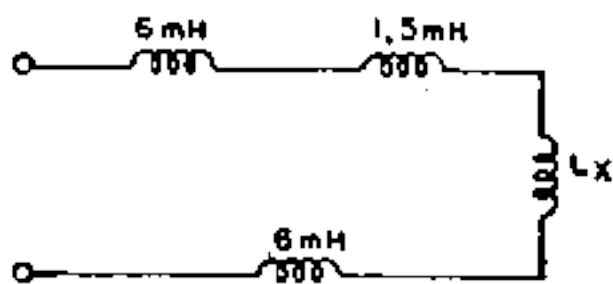


2.5.5.2



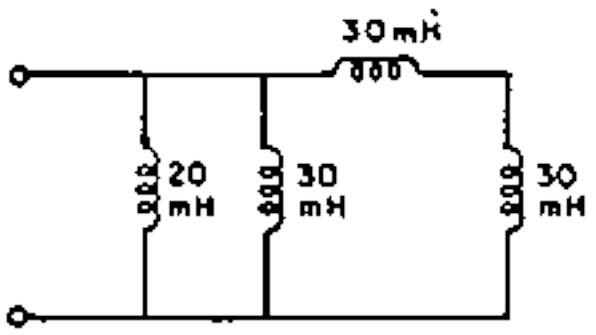
Para que a indutância equivalente deste circuito seja de 0,015 Henry, a indutância  $L_x$  deve ser de:

- a) 0,75 mH .....
- b) 1,5 mH .....
- c) 3 mH .....
- d) 4,5 mH .....

Nota:  $L = 6 + 1,5 + 6 + L_x$  ou  $15 = 13,5 + L_x$

$\Rightarrow L_x = 15 - 13,5 = 1,5 \text{ mH}$

2.5.5.3



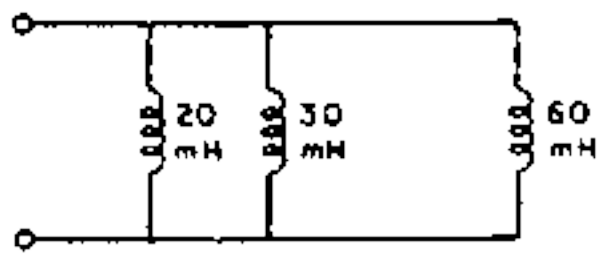
A indutância equivalente a esta associação é de:

- a) 1 mH .....
- b) 6 mH .....
- c) 10 mH .....
- d) 30 mH .....

Nota: A indutância equivalente das duas indutâncias em série é

$L_s = 30 + 30 = 60 \text{ mH}$

O circuito transforma-se em



e vem

$\frac{1}{L} = \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{60} = \frac{3}{60} + \frac{2}{60} + \frac{1}{60} = \frac{6}{60} \Rightarrow L = \frac{60}{6} = 10 \text{ mH}$