

$$P = 47 \Omega$$

$$X_L = 2\pi \cdot 10 \times 10^3 \cdot 39 \times 10^{-3} = 2,45 \text{ k}\Omega$$

$$Z_L = j 2,45 \text{ k}$$

$$C = \frac{1}{2\pi \cdot 10 \times 10^3 \cdot 2,45 \times 10^3} = 6,49 \text{ nF}$$

$$P = 47 \Omega \quad C = 6,49 \text{ nF}$$

a) A tensão na carga será de 3Vp, pois ao fazer um divisor de tensão em impedâncias iguais, a tensão se dividirá igualmente entre a carga e o gerador.

$$b) 47 + j 2,45 \text{ k} + 47 - j 2,45 \text{ k} = 94 \Omega$$

$$c) I = \frac{3}{94} = 31,91 \text{ mA}$$