

2.5.8.3

Como varia a reactância capacitiva em função da frequência ?

- a) Na razão directa
- b) Na razão inversa
- c) Exponencialmente
- d) Logaritmicamente

Nota: Ver "Nota" da pergunta nº. 2.5.8.1

Vê-se pela fórmula $X_C = \frac{1}{2 \pi f C}$ que X_C aumenta se f diminui e X_C diminui se f aumenta.

Portanto, X_C varia na razão inversa da variação da frequência (f).

2.5.8.4

Se a frequência de uma corrente alternada aplicada a um condensador diminui, que acontece à reactância capacitiva?

- a) Anula-se
- b) Mantém-se
- c) Aumenta
- d) Não se altera

Nota: A reactância capacitiva é

$$X_C = \frac{1}{2 \pi f C}$$

Por esta fórmula verifica-se que X_C aumenta se f diminui.