Manual de usuario-Cálculos

# Cálculo de la impedancia total

Utiliza los siguientes diagramas de circuitos para calcular la impedancia total de cada circuito. Escribe tu respuesta final en forma estándar: .

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 1** | **Pregunta 2** |
|  | Diagrama  Descripción generada automáticamente |
|  |  |

# Cálculo del voltaje

 es la fórmula que relaciona el voltaje, la corriente y la impedancia total. Utiliza esta fórmula en cada uno de los siguientes escenarios para calcular el voltaje. Escribe tu respuesta final en forma estándar: .

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 3** | **Pregunta 4** |
| ¿Cuál es el voltaje en un circuito con corriente  e impedancia ? | ¿Cuál es el voltaje en un circuito con corriente  e impedancia ? |
|  |  |

# Cálculo de la corriente

Utiliza la fórmula  en cada uno de los siguientes escenarios para calcular la corriente. Escribe tu respuesta final en forma estándar: .

|  |
| --- |
| **Pregunta 5** |
| ¿Cuál es la corriente en un circuito con voltaje  e impedancia ? |
|  |

# Definición

* El **complejo conjugado** de  es .
  + Por ejemplo,  es el complejo conjugado de .

Utiliza el complejo conjugado y la fórmula del voltaje (de arriba) para calcular la corriente. Escribe tu respuesta final en forma estándar: .

|  |
| --- |
| **Pregunta 6** |
| ¿Cuál es la corriente en un circuito con voltaje  e impedancia ? |
|  |