



Contestar en esta hoja, que deberá entregarse.

Nombre

Tiempo para el ejercicio: 40 minutos

Primera parte

A. Considerando el caso 1.a y suponiendo que n=1 corresponde a una componente de 50 Hz. ¿qué función representa la curva que delimita el área marcada en rojo?

[Empty box for answer A]

B1. ¿En cuales de los 9 casos no es nulo el valor del área marcada en rojo?

.....

B2. En los casos indicados en B1 ¿cuánto vale la componente continua? (marcar la respuesta).

- e. 1/2
- f. π
- g. 2
- h. No puede saberse con exactitud, pues depende de la escala de amplitud.

Segunda parte

C. Calcular la relación entre las componentes de las secuencias negativa y positiva de la tensión en el caso correspondiente al apartado 4.

_____ .100 = (%)

D. Utilizando las tensiones de fase del apartado 4, aplicar la definición NEMA (National Electrical Manufacturers Association) para cálculo del Desequilibrio de Tensión.

Mean of {V_a, V_b, V_c} = (V)

Voltage Unbalance = (%)

E. Explicar en qué condiciones se anula la secuencia cero e indicar dos razones, por lo menos, que impidan que esas condiciones se verifiquen en la práctica.

.....
.....
.....
.....