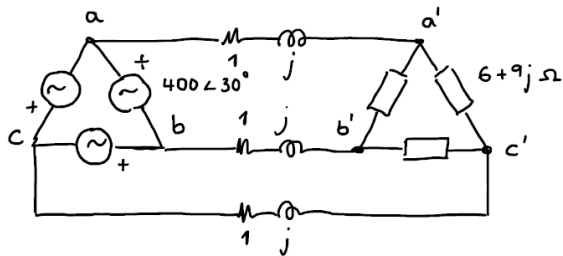


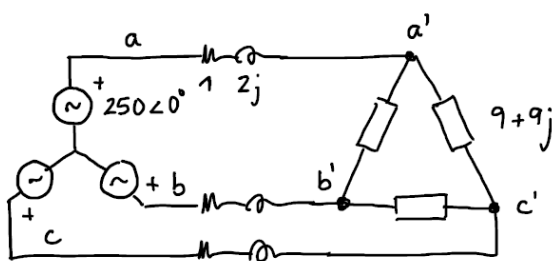
Sistemas trifásicos.

Ejercicio 1



Dibujar el esquema monofásico equivalente en estrella y calcular la intensidad de línea de la línea a .

Ejercicio 2

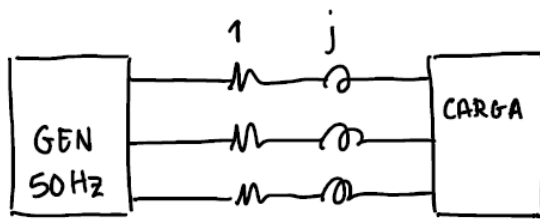


Calcular la potencia compleja consumida por la carga.

Ejercicio 3

Calcular la impedancia por fase de una carga trifásica en triángulo a la que se le aplica una tensión de línea de 380V y consume una potencia activa de 15000W y una potencia reactiva de -75000 var.

Ejercicio 4

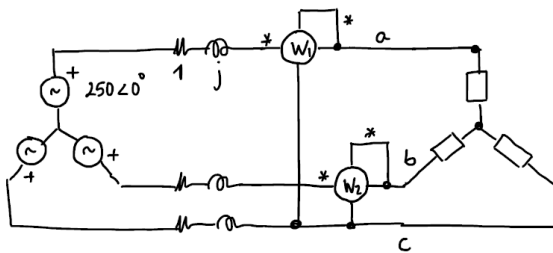


La tensión de línea de la carga son 400V.
La potencia compleja consumida por la carga es $S = 10000 + 60000j$ VA.

Calcular la capacidad en estrella que compensa la reactiva a un factor de potencia de 0,8.

Dibujar el diagrama fasorial de corrientes de línea, antes y después de compensar, y corriente de línea de los condensadores.

Ejercicio 5



$I_a = 55,9 \angle -63,3^\circ$ A

Calcular la medida del vatímetro 1.



Autor: Guillermo Robles - grobles@ing.uc3m.es
Curso OCW Fundamentos de Ingeniería Eléctrica