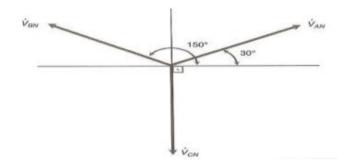
Exercícios circuitos trifásico

- 1. Uma carga trifásica equilibrada de impedância Z = 10| 35° Ohm por fase é ligada em estrela a um sistema em que Van = 220|30° V, pede-se:
 - a) As correntes de fase e de linha
 - b) Mostre que o fio neutro pode ser suprimido
 - c) A potência ativa trifásica
 - d) A potência reativa trifásica

DADO O DIAGRAMA FASORIAL ABAIXO:



- 2. Uma carga trifásica equilibrada, de impedância 11|45° Ohm por fase, está ligada em triângulo. Sendo Vab = 381|120° V; Vbc = 381|0° V e Vca = 381|240° V. Calcule:
 - a) As correntes nas fases
 - b) As correntes nas linhas
 - c) A potência ativa trifásica
 - d) A potência reativa trifásica
- 3. Uma carga trifásica ligada em triângulo consome 5,5 kW com fator de potência 0,65 capacitivo. A tensão fase-fase é 380 V. Pede-se:
 - a) O módulo da corrente em cada linha
 - b) O módulo da corrente em cada fase
 - c) A impedância da carga, por fase, em notação polar
 - d) A potência reativa solicitada pela carga
- 4. Calcule:
 - a) Tensões de fase e de linha
 - b) Correntes de fase e de linha
 - c) Potência aparente
 - d) Potencia reativa
 - e) Potência ativa

