

EXERCÍCIO ESPECIAL

Para o sistema trifásico mostrado na figura abaixo, pede-se:

- Desenhar o circuito monofásico equivalente;
- Calcular todas as correntes indicadas na figura;
- Calcular as perdas por efeito Joule nas linhas;
- Calcular as tensões de fase e de linha no gerador, na carga em Y e na carga em Δ ;
- Calcular o fator de potência nos pontos X , Y e Z ;
- Calcular a potência trifásica do banco de capacitores a ser instalado no ponto Y , de forma que o novo fator de potência neste ponto seja igual a 0,92 IND.

