

Exercícios

1) Considerando;

Carga 1 → 1,0kW e  $\Phi = +53,13^\circ$

Carga 2 → 2kVA e FP=0,85at

Carga 3 → 1,5kVA e FP=0,6 ad

Se a tensão de fase 220V/60Hz, determinar:

- a) A corrente de linha do sistema?
- b) O FP do sistema?

2) ) Considerando;

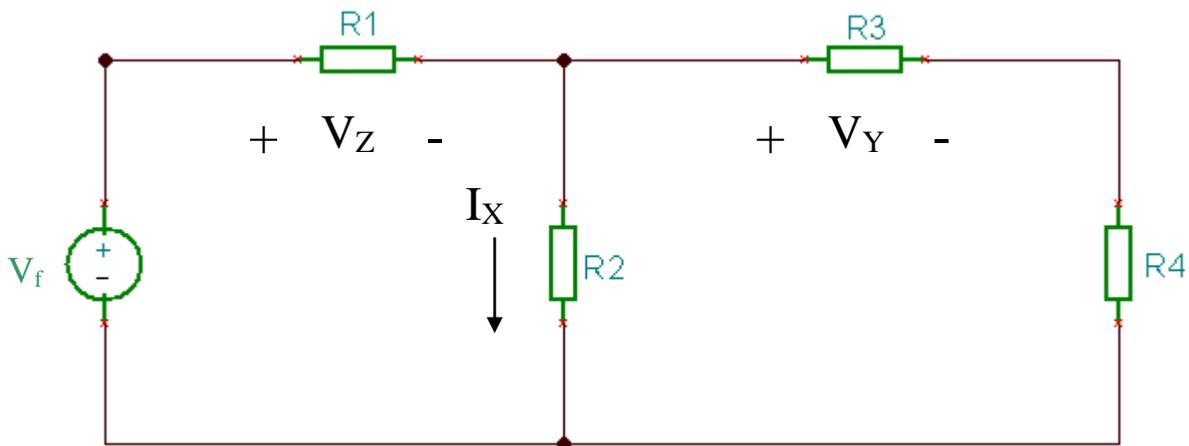
Carga 1 → 4kW e FP=1

Carga 2 → 3kVA e FP=0,8ind

Se a tensão de fase 127V/60Hz, determinar:

- a) A corrente de linha do sistema?
- b) O FP do sistema?
- c) A corrente na carga 1?
- d) A corrente na carga 2?

3) Para o circuito abaixo, calcule  $I_x$ ,  $V_y$ ,  $V_z$ , a potência na fonte e a resistência equivalente vista pela fonte.



$R1 = 33 \text{ (k}\Omega\text{)}$      $R2 = 10 \text{ (k}\Omega\text{)}$      $R3 = 22 \text{ (k}\Omega\text{)}$      $R4 = 10 \text{ (k}\Omega\text{)}$

$V_f = 24 \text{ (V)}$