

2.7.17 Exercice 17

Le générateur de la figure 2.25 génère une tension de secteur de 865 V et chaque résistance de charge a une impédance de 50Ω . Calculer

1. La tension à travers chaque résistance
2. Le courant dans chaque résistance
3. La puissance totale du générateur

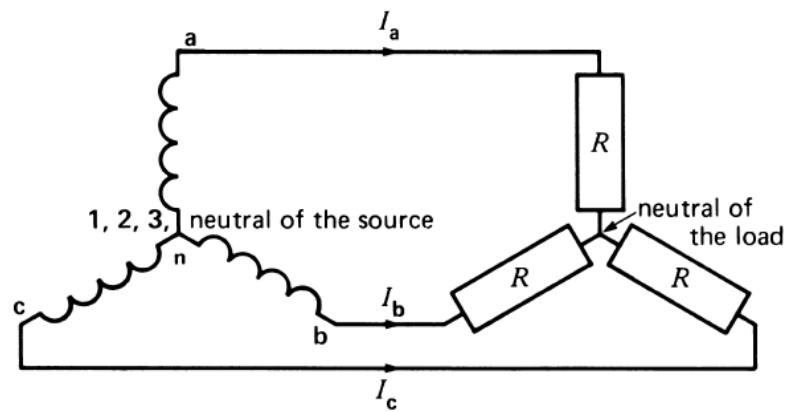


FIGURE 2.25 - .

Correction de l'exercice 17

1.

$$V_{LN} = \frac{V_L}{\sqrt{3}} = 500 \text{ V}$$

2.

$$I = \frac{V_{LN}}{R} = 10 \text{ A}$$

3.

$$P = 3 V_{LN} I = 15 \text{ kW}$$