

## Puissances active et réactive

### Exercice 3

On mesure les puissances, tensions et courants de deux systèmes inconnus alimentés en alternatif.

Système 1 :

$$P_1 = 1,3 \text{ kW}$$

$$U_1 = 220 \text{ V}$$

$$I_1 = 8 \text{ A}$$

Système 2 :

$$P_2 = 1,7 \text{ kW}$$

$$U_2 = 220 \text{ V}$$

$$I_2 = 10 \text{ A}$$

Déterminer  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $Q_1$ ,  $Q_2$  et  $S$  totale lorsque les deux systèmes sont montés en parallèle puis en série avec  $U = 220 \text{ V}$ .