

Exercice 6

On considère une source de tension sinusoïdale qui alimente trois charges ayant les caractéristiques suivantes :

Charge 1: $S_1 = 250\text{VA}$; $\cos \varphi_1 = 0.5$

Charge 2: $P_2 = 180\text{W}$; $\cos \varphi_2 = 0.8$

Charge 3: $S_3 = 250\text{VA}$; $Q_3 = 100\text{ VAR}$

Déterminer Les puissance totales (P_{tot} , Q_{tot} et S_{tot}) absorbée par l'ensemble de ces charges ?

