

1 $P = Q_{te} \cdot P_u \cdot K_u \cdot K_s$

2 $Q = P_d \cdot \tan(\arccos(\cos \phi))$

3 Total P = Somme (P)

4 Total Q = Somme (Q)

5 Total S = $\text{SQRT}((\text{Total P})^2 + (\text{Total Q})^2)$

6 Question C5:

Puissance GE $\geq (\text{Total Sd2}) \cdot (1 + \text{Réserve}/100)$

Soit Puissance GE ≥ 106 kVA

Et le choix définitif doit tenir compte des puissances normalisées, donc $S_{GE} = 110$ kVA