

EXERCICE N°3 :

Une génératrice compound courte dérivation fournit à un circuit de charge un courant de 80A sous une tension de 220V. Les résistances des enroulements sont : induit $R_a = 0.1\Omega$, inducteur série $R_{fs} = 0.05\Omega$, inducteur parallèle $R_{fp} = 112\Omega$. Calculer :

- 1) Les courants qui traversent chaque partie de la machine ;*
- 2) La f.é.m. en charge ;*
- 3) P_u , les différentes pertes par effet Joule et la puissance totale P_a sachant que $P_C = 400W$*
- 4) le rendement*