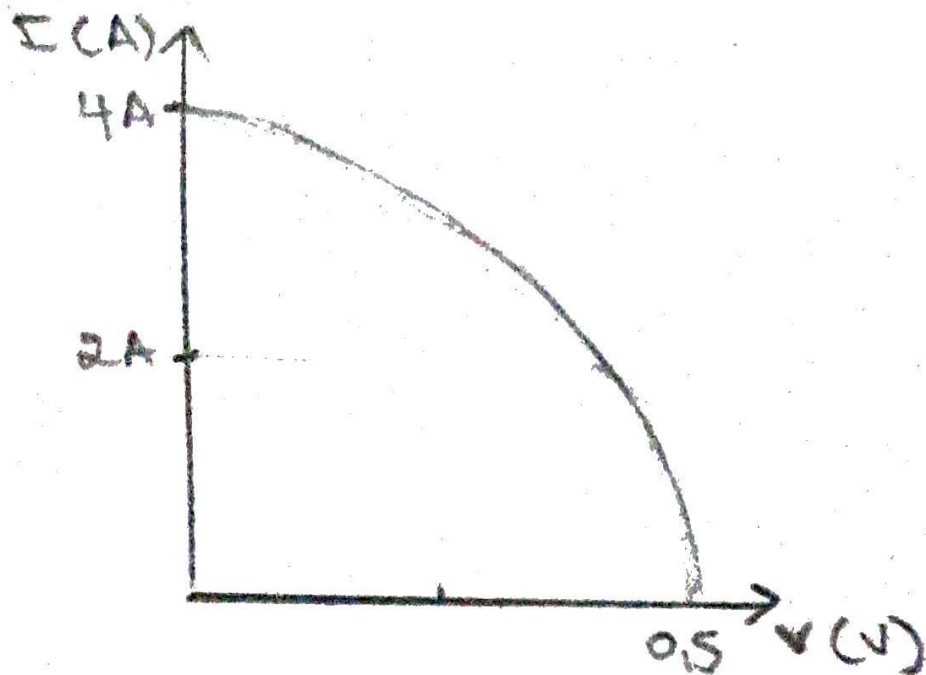


Corrigé type devoirs 4



Caractéristique $I(V)$ de 2 cellules PV
en parallèle (Exo 1 de la série n°2)

corrigé type devoir n° 5

Dimensionnement d'une maison

- Tableau des consommations (92r)

• Puissance crête : $P_c = \frac{E_{cons}}{c_p \cdot E_{sol}}$ (92r)

⇒ Tension du système selon la puissance (92r)

• $I_m = \frac{Q_{cons}}{c_p \cdot E_{sol}}$ (92r) , V_m : pays chaud (92r)

• choix panneau (voir sur Internet)

• orientation sud (92r), Inclinaison (92r)

• Nombre panneaux : $N_p = \frac{P_{CT}}{P_{CP}}$ (92r)

{ liaison série : $N_s = \frac{V_{sys}}{V_p}$ (92r)

{ liaison // : $N_{||} = \frac{N_p}{N_s}$ (92r)

• Batteries : $C_{20} = \frac{Q_{cons} \times N_{||}}{P_{DA} \times R_f}$ (92r) / $Q_{20} = \frac{E_{cons}}{V_{sys}}$

• choix Batterie C_B (voir sur Internet) (92r)

$N_{B||} = \frac{C_{20}}{C_B}$ (92r)

$N_s = \frac{V_s}{V_B}$ (92r)

} $N = N_s \times N_B$ (92r)

• choix régulateur (--- ou //) charge/décharge (92r)

$I_E = 1.5 \cdot I_{CT}$ (92r)

$I_g = \sum \frac{P_c}{V_{sys}}$ (92r)