Exercice 7 du poly de la partie 2 (le futur énergies)

1)

La courbe représente pour une intensité et une tension, un point donné sur la courbe.

2)

En première place nous avons l’éclairement 3, suivit de l’éclairement 2, et enfin l’éclairement 1.

3.1)

Pour l’éclairement 2, l’intensité de court-circuit est de 6 ampères.

3.2)

Pour l’éclairement 2, la tension a vide est d’environ 35 volts.

3.3)

Le couple (Im,Um) de puissance maximale est d’environ (5.6,25) pour la courbe 2.

3.4)

La résistance maximisant la puissance est de = ≈4,46 Ω pour la courbe 2.