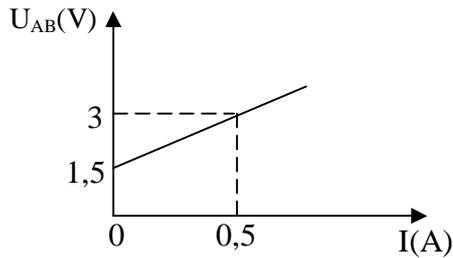


I/ Qu'est-ce qui différencie un dipôle actif d'un dipôle passif ?

II/ La caractéristique d'un dipôle est représentée ci-contre :



1. Donner l'équation de cette caractéristique.
2. Ce dipôle est-il un générateur, un récepteur ou un conducteur ohmique ?
3. Nommer les grandeurs qui le caractérisent et donner leurs valeurs.

III/Une pile ( $E = 9 \text{ V}$  ;  $r = 2,5 \Omega$ ) débite un courant d'intensité  $I = 0,4 \text{ A}$ .

Calculer :

1. La puissance électrique totale de la pile.
2. La puissance perdue par effet joule.
3. La puissance fournie au circuit.
4. Le rendement de la pile.