

NOM : Prénom : Classe : 1MBac Date :.... / /

Observations

20

1) Une pile possède les caractéristiques suivantes :

f.é.m. $E = 9 \text{ V}$ - résistance interne $r = 0,25 \Omega$

a) Quelle est l'équation de la caractéristique $U = f(I)$ de cette pile ?

.....

b) Calculer la valeur de la tension à ses bornes lorsque l'intensité dans le circuit est de $0,25 \text{ A}$

.....

.....

2) La caractéristique d'une pile est représentée ci-contre :

a) Quelle est la valeur de sa f.é.m. (E) ?

.....

.....

b) Quelle est la valeur de sa résistance interne (r) ?

.....

.....

.....

.....

c) Quelle est l'équation de la caractéristique $U = f(I)$ de cette pile ?

.....

d) Quelle est la valeur de sa tension (U) à ses bornes lorsqu'elle débite un courant d'intensité $I = 1,5 \text{ A}$?

.....

.....

e) Quelle est la valeur de l'intensité (I) débitée lorsque la tension U à ses bornes est de $10,5 \text{ V}$?

.....

.....

