

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

Observations

20

1) Sachant  $U_1 = 10 \text{ V}$ ,  $R_2 = 10 \Omega$ ,  $R_3 = 4 \Omega$ ,

↳ calculer  $R_1$  sachant que  $I_1 = 2 \text{ A}$

.....  
.....

↳ calculer la résistance équivalente au groupement :

.....  
.....  
.....

↳ calculer  $I_2$ ,  $I_3$ ,  $U_3$ ,  $U$  et  $I$

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2) Trois résistances identiques sont montées en série, la résistance équivalente à l'ensemble est égale à  $240 \Omega$ . Quelle est la valeur de cette résistance ? Quelle est la valeur de la résistance équivalente au groupement dérivation de ces 3 résistances?

.....  
.....  
.....

