Fiche TD 1 :

Exercice 1 :

1. La résistance R1 du grille-pain est de 65,7 W, la résistance R2 de la bouilloire est de : 35,4 W.
2. Pgrille-pain = 804,825W et Pbouilloire = 1495,65W.
3. 276000J = 0,0077kWh.

Exercice 2 :

1. Les mailles sont ABCDEFA, CDEFC, ABCFA.

Les nœuds sont CF

1. La tension UR1 est de 0, la tension UR2 est de 9,3.
2. Un voltmètre se monte en parallèle.
3. I1 = 93mA et I2=28,1mA
4. I=I1+I2=121,1mA
5. L’ampèremètre se met en série. P=1,211W
6. 0,865W