**Devoir à la maison n°3**

**Mathématiques 3ème**

**A rendre pour mercredi 16 novembre 2016**

Le tableau ci-dessous rassemble des données concernant l’installation électrique d’un petit studio et sa consommation énergétique quotidienne.



1.a. Quelle est l’énergie consommée par l’éclairage de ce studio ? Détaille le calcul.

b. Complète l’avant-dernière colonne du tableau.

2. a. Quel est le pourcentage de l’énergie consommée par l’éclairage par rapport à la consommation totale ? Détaille le calcul.

b. Complète la dernière colonne du tableau.

3. Représente dans un diagramme circulaire les énergies consommées en faisant figurer les pourcentages. Que remarque-t-on ?

4. On s’intéresse à la série des puissances des appareils électriques de ce studio.

 a. Détermine la moyenne de cette série.

b. Détermine la puissance médiane et donnes-en la signification.

c. Calcule l’étendue de cette série.

5. Calcule l’énergie moyenne consommée par un appareil électrique de ce studio et convertis-la en kilowatts-heure (kW.h).

