**Annexe 3 :**

**Devoirs à faire pour les BTS1 :**

Ces devoirs ne seront pas corrigés en cours. Par contre les résultats seront donnés le mardi soir sur le cahier de texte numérique (elie).

Vous pourrez bien sûr, échanger avec moi directement ou par mail sur ces exercices ou tout simplement me donner vos réponses rédigées sur feuille à votre nom.

**Pour le mardi 2 avril :**

Exercice 1 : Résoudre les équations

1. 25x = 150
2. 12x +3 = 27
3. 5x -6 = 66
4. 25 = 12x + 1

**Pour le mardi 8 avril :**

Exercice 2 : Résoudre les équations

1. 2x + 3 = 8
2. 5 = 4x -3
3. 2x -3 = 5x + 6
4. 2x +3 = 5

7

1. 2x+3 = 5

**7**

1. 3x-1 = 2

5x

**Pour le mardi 15 avril :**

Exercice 3 : utilisation des formules :

U = RI et P=U²/R

1. Soit U = 230V et R = 920 mΩ
2. Calculer I
3. Calculer P
4. Soit P = 1,2kW et R = 50Ω
5. Calculer U
6. Calculer I

**Pour le mardi 6 mai :**

Exercice 4 :

1. Calculer à la calculatrice :

a) 106\*300 =

b) 2,5.104 =

7.10-3

1. Sachant que Req =1/R1+1/R2

a) R1 = 6Ω et R2 = 8Ω, calculer Req sous forme fractionnaire puis décimale.

b) Req = 9Ω et R2 =12Ω, Calculer R1 sous forme fractionnaire puis décimale.