**Annexe 1 :**

**Devoirs à faire pour les Terminales Bac pro Bois et modelage :**

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

Les jeudis 3 avril et 15 mai, l’heure d’AP (de 12h50 à 13h45) sera consacrée à ces types d’exercices.

Vous pourrez bien sûr, avant cette date, échanger avec moi directement ou par mail sur ces exercices.

**Pour le mardi 18 mars :**

Exercice 1 : Résoudre les équations

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

**Pour le mardi 25 mars :**

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**

**Pour le mardi 2 avril :**

Exercice 3 : utilisation des formules : U = RI et P=U²/R et

1. Soit U = 230V et R = 20Ω
2. Calculer I
3. Calculer P
4. Soit P = 1000W et R = 50Ω
5. Calculer U
6. Calculer I

**Pour le mardi 8 avril :**

Exercice 4 :

1. Mettre les nombres suivants sous la forme décimale (sans puissance de 10).
2. 103
3. 10-5
4. 3.102
5. 4. 10-3
6. Mettre les nombres suivants en notation scientifique (avec puissance de 10).
7. 10000000
8. 0,0001
9. 6000
10. 0,005
11. 0,00065
12. Calculer à la calculatrice : a) 106\*300 =

b) 2,5.104 =

 7.10-3

**Pour le mardi 15 avril :**

Exercice 5 :

1. Compléter le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unité | 1 km | 1 hm | 1 dam | 1 m | 1 dm | 1 cm | 1 mm |
| En mètres |  |  |  | 1 m |  |  |  |

1. Compléter :

50 dm = m

20000 cm = km

25 km = dm

0,003 m = cm

0,02 m = hm

**Pour le mardi 6 mai :**

Exercice 6 :

1. Donner l’unité du système international correspondant aux grandeurs suivantes :
2. Tension :
3. Intensité :
4. masse :
5. Temps :
6. Vitesse :
7. Puissance :
8. Énergie :
9. Traduire dans l’unité du système international (USI) :
10. 12 kV :
11. 3 mA :
12. 6 ms :
13. 3,5 cm :
14. 60 km/h :
15. 1 kW.h

**Pour le mardi 13 mai :**

Exercice 7 :

Soit la formule P = U\*I\*cos φ avec P : la puissance en W absorbée par un récepteur électrique traversé par un courant d’intensité I.

On a la tension U aux bornes du récepteur de facteur de puissance cos φ

1. Calculer la puissance lorsque U = 2,3.102 V, I = 5mA et cos φ = 0,7
2. Calculer le facteur de puissance pour une puissance de 3kW, une tension de 220V et une intensité de 15A.