***Activité 1*:**

Le restaurant « La marmite » a la capacité d’organiser jusqu’à 30 buffets évènementiels par an. Une étude prévisionnelle a conduit à considérer que le bénéfice annuel *B* en fonction du nombre *x* de buffets est donné par l’expression :

$$B\left(x\right)=-5x^{2}+240x-1000$$

Pour combien de buffets le restaurant réalise-t-il un bénéfice?

1. Que représente la fonction *B* ?

|  |
| --- |
| Sans titre2 |
|  |
|  |
|  |

…………………………………………………………………………………………………..............

1. **Calculer** le bénéfice obtenu pour 2 buffets.

|  |  |
| --- | --- |
| Sans titre2 | Sans titre |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

…………………………………………………………………………………………………..............

………………………………………………………………………………………………..................

1. **Proposer** un protocole pour répondre à la problématique.

…………………………………………………………………………………………………..............

|  |  |
| --- | --- |
| analyser | icon_5907 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

…………………………………………………………………………………………………..............

…………………………………………………………………………………………………..............

1. **Mettre en place** ce protocole et **indiquer** les informations utiles.

|  |  |
| --- | --- |
| simulation2.png | icon_5907 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

…………………………………………………………………………………………………........

…………………………………………………………………………………………………........

…………………………………………………………………………………………………........

…………………………………………………………………………………………………........

…………………………………………………………………………………………………........

…………………………………………………………………………………………………........



 **Appeler le professeur pour expliquer votre résolution.**

1. **Répondre** à la problématique.

|  |  |
| --- | --- |
| icon_10759 | icon_5907 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

v

…………………………………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………………...

**Bilan des compétences**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sans titre2 icon_19378 | analyser | Sans titreicon_648 | icon_10759 | icon_5907 |
| S’approprier | Analyser et raisonner | Réaliser | Valider | Communiquer |
| / 2 | / 1,5 | /3 | / 1,75 | / 1,75 |