

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 :



$$B(x) = -5x^2 + 240x - 1000$$

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

1. Que représente la fonction B ?

.....

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

.....
.....

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

.....
.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....





Appeler le professeur pour expliquer votre résolution.

5. **Répondre** à la problématique.

.....

.....

Bilan des compétences

 S'approprier	 Analyser et raisonner	 Réaliser	 Valider	 Communiquer
/ 2	/ 1,5	/3	/ 1,75	/ 1,75