**Nom et prénom :** ……………………………………………………………. **Classe :** ….…………

**Thématique : VIE ÉCONOMIQUE ET PROFESSIONNELLE : gérer une entreprise.**

**Situation : Rentabilité d’un restaurant**

*Monsieur Martin est propriétaire d’un restaurant. Il peut organiser entre 0 et 46 banquets par an. Pour vérifier la rentabilité de son établissement, il fait réaliser par un cabinet d’audit une étude du résultat net****1*** *annuel en fonction du nombre de banquets réalisés.*

*Les résultats de l’étude montrent que l’expression du résultat net annuel est : R(x) = - 5x² + 250x – 1320.*

*Où x est le nombre de banquets réalisés dans l’année.*

*R(x) est exprimé en milliers d’euros.*

*Monsieur Martin demande au cabinet d’audit de lui remettre un rapport précisant :*

1. *le nombre de banquets pour lequel le résultat net annuel est maximal.*
2. *dans quels cas le résultat net annuel est bénéficiaire.*

***1*** *Le* ***résultat net*** *correspond à la différence entre le montant du chiffre d’affaires et le montant des charges du restaurant. Un résultat net peut être bénéficiaire ou déficitaire.*

**Problématique**

***Quel rapport le cabinet d’audit remettra-t-il à Monsieur Martin ?***

**Travail à réaliser**

* 1. Présenter en quelques lignes la démarche que vous comptez utiliser pour répondre à la problématique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S’approprier | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Analyser Raisonner | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Communiquer | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Appel**  **Présenter oralement au professeur la démarche proposée.** |

* 1. Exécuter la démarche validée.

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Réaliser | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valider | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

* 1. Donner la réponse à la problématique en rédigeant le rapport du cabinet d’audit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Communiquer | | |
| 0 | 1 | 2 |

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………

**Grille chronologique d’auto-évaluation**

**Nom et prénom :** ……………………………………………………………. **Classe :** ….…………

**Thématique : VIE ÉCONOMIQUE ET PROFESSIONNELLE : gérer une entreprise.**

**Situation n° 1 : rentabilité d’un restaurant**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Questions** | **Compétences** | **Attendus** | **(a)** | | |
| **0** | **1** | **2** |
| **1.** | **S’approprier** | * La relation entre la situation et la fonction *R* est comprise. * La notion de résultat net bénéficiaire est comprise. |  |  |  |
| **1.** | **Analyser Raisonner** | * La méthode proposée est cohérente : étude de la fonction, recherche d’extrémum, recherche des valeurs pours lesquelles la fonction est positive (résultat bénéficiaire). |  |  |  |
| **1.** | **Communiquer** | * **Écrit** : l’expression écrite est de qualité (explications, vocabulaire…). * **Oral** : l’expression orale est claire et précise. |  |  |  |
| **2.** | **Réaliser** | * La démarche (fonction dérivée, signe de la dérivée et tableau de variation) est correctement réalisée, les résultats sont bons. |  |  |  |
| **3.** | **Valider** | * Les résultats de l’étude sont bien interprétés et permettent de répondre aux questions soulevées dans la situation (maximum, résultat bénéficiaire). |  |  |  |
| **3.** | **Communiquer** | * La réponse à la problématique est correctement énoncée. |  |  |  |

*Colonne* ***(a)****: appréciation du niveau d’acquisition*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***2: conforme aux attendus*** | ***1 : partiellement conforme aux attendus*** | ***0 : non conforme aux attendus*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences évaluées** | |
| **S’approprier** | **….…. %** |
| **Analyser Raisonner** | **……. %** |
| **Réaliser** | **……. %** |
| **Valider** | **……. %** |
| **Communiquer** | **……. %** |