|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | **Aptitudes à mobiliser des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes** | | | | |
|  | **Question n°** | | **EXERCICE 1**  **Détail des réponses attendues** | **S'approprier** | **Analyser Raisonner** | **Réaliser** | **Valider** | **Communiquer** |
|  | **Rechercher, extraire et organiser l’information** | **Proposer une méthode de résolution Emettre une conjecture, hypothèse** | **Choisir, exécuter une méthode de résolution Expérimenter Simuler** | **Critiquer Argumenter Contrôler la vraisemblance d'une conjecture** | **Rendre compte d'une démarche, d'un résultat** |
|  | **PA**  **1.a)** | | 6 points correctement placés |  |  |  |  |  |
|  | **1.b)** | | Calculer G-réaliser une droite d’ajustement-méthode des moindres carrés-rang 12 pour 2020 |  |  |  |  | ECRIT |
| ORAL |
| **2.a)** | G (4,5 ; 6,54) |  |  |  |  |  |
|  | **2.b)** | | Point G correctement placé |  |  |  |  |  |
| Droite d’ajustement correcte |  |
|  | **2.c)** | | Oui- prolonger la droite-2023 = rang 15 – prix = 9,4 € |  |  |  |  |  |
|  | **3.a)** | | a=0,25 et b= 5,43 |  |  | TIC |  |  |
| y=0,25x+5,43 |  |  |
|  | **3.b)** | | Tracer de la droite (D) |  |  |  |  |  |
|  | **PB**  **1)** | | 2020 = rang 12 – prix = 8,4 € |  |  |  |  |  |
|  | **2)** | | Utilisation de l’équation : y=0,25\*12+5,43 = 8,43 |  |  |  |  |  |
|  | **3)** | | Prix quasiment identique |  |  |  |  |  |
| en 2020 = 8,4€ |  |
|  | **Note : /11** | | | **/0,75** | **/2** | **/5,25** | **/2** | **/1** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **Non-conforme aux attendus** | **1** | **Partiellement conforme aux attendus** | **2** | **conforme aux attendus** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | **Aptitudes à mobiliser des connaissances et des compétences pour résoudre des problèmes** | | | | |
|  | **Question n°** | | **EXERCICE 2**  **Détail des réponses attendues** | **S'approprier** | **Analyser Raisonner** | **Réaliser** | **Valider** | **Communiquer** |
|  | **Rechercher, extraire et organiser l’information** | **Proposer une méthode de résolution Emettre une conjecture, hypothèse** | **Choisir, exécuter une méthode de résolution Expérimenter Simuler** | **Critiquer Argumenter Contrôler la vraisemblance d'une conjecture** | **Rendre compte d'une démarche, d'un résultat** |
|  | **1** | | Plus l’altitude augmente, plus le nombre d’avalanche augmente. Cela n’est pas surprenant. |  |  |  |  |  |
|  | **2** | | Représentation du nuage de points |  |  | TIC |  |  |
| **3** | Oui car les points sont quasiment alignés |  |  |  |  |  |
|  | **4** | | G (2200 ; 23,88) |  |  |  |  |  |
|  | **5** | | Le point G est correctement placé |  |  | TIC |  |  |
|  | **6** | | Droite d’ajustement correcte |  |  | TIC |  |  |
|  | **7** | | y=0,07x-129,34 |  |  | TIC |  |  |
|  | **8** | | Graphiquement : 84,02 |  |  | TIC |  |  |
|  | Calcul :  y=0,07\*3050-129,34=83,07 |  |  |  |  |  |
|  | **Note : /9** | | | **/1** | **/1** | **/5,5** | **/1** | **/0,5** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **0** | **Non-conforme aux attendus** | **1** | **Partiellement conforme aux attendus** | **2** | **conforme aux attendus** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BILAN** | **S'approprier** | **Analyser Raisonner** | **Réaliser** | **Valider** | **Communiquer** |
| **Points** | **/1,75** | **/3** | **/10,75** | **/3** | **/1,5** |
| **%** |  |  |  |  |  |