|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Mois*** | ***Jan.*** | ***Fév.*** | ***Mars*** | ***Avr.*** | ***Oct.*** | ***Nov.*** | ***Déc.*** |
| ***Consommation électrique de la PAC (kW)*** | **7** | **5,1** | **3,8** | **4,3** | **5** | **2,4** | **4,5** |
| ***Puissance distribuée dans la maison (kW)*** | **26,9** | **20,4** | **15,7** | **18,4** | **17,4** | **8,9** | **18,7** |

*Aidez vous de la vidéo de cours « st2v\_cours.mp4))*



M. RADIN a fait l’achat d’une pompe à chaleur en 2018. Il décide de vérifier ce que lui a annoncé le commercial, c’est-à-dire que cette pompe à chaleur distribue de 14kW pour 4 kW consommés… Voici les relevés de M. RADIN pour l’hiver 2019 :

***Les données du constructeur sont-elles réalistes ?***

# *Question N°1 :*

Expliquer pourquoi on parle de série de série statistique à deux variables dans notre exemple.

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APPR.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMM.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

# *Question N°2 :*

Comment appelle t-on la droite qui représente l’ensemble des points du graphique ? Cocher la(les) bonne(s) réponse(s).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VAL.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

Une droite de régression Une tangente

Une droite linéaire Une droite d’ajustement affine

# *Question N°3 :*

L’équation de cette droite obtenue est ***y = 3,74 x + 0,88***. A l’aide de cette équation, déterminer si la pompe à chaleur permet de distribuer 14 kW quand elle ne consomme que 4 kW ?

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

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

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

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

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

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APPR.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMM.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

# *Question N°4 :*

c) Placer ce point sur le graphique suivant. Que remarque t-on ?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

b) Calculer les coordonnées du point moyen.

a) A l’aide de GeoGebra, on réalise le graphique relatif à l’énoncé (*cf. page suivante*). Comment appelle t-on ce graphique ?

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **APPR.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

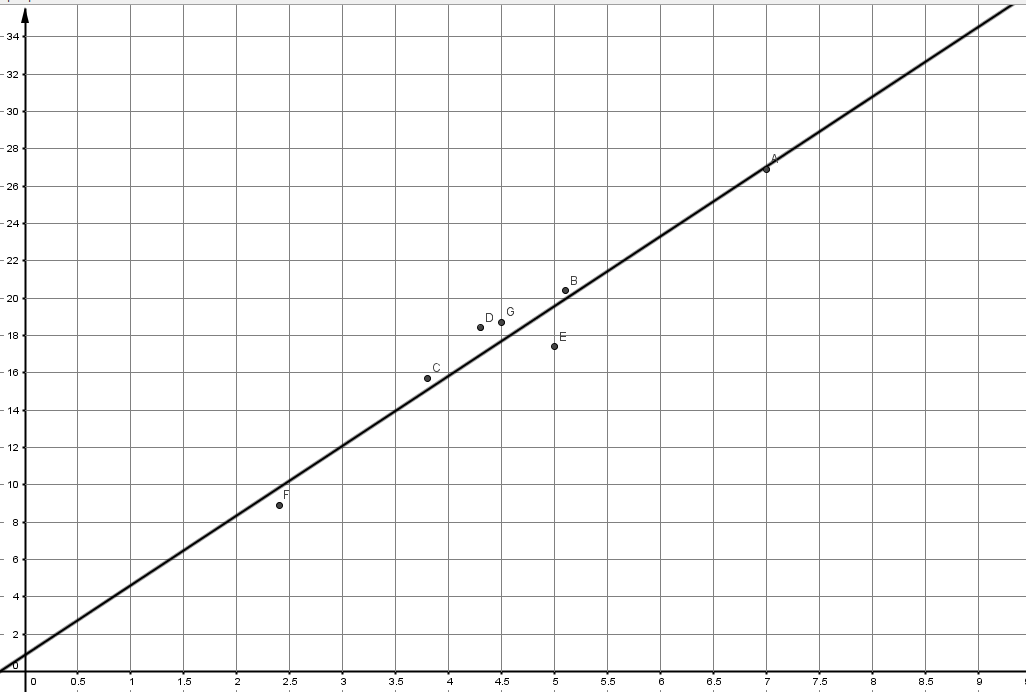
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMM.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REAL.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMM.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VAL.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMM.** | | |
| **0** | **1** | **2** |
|  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | |
| **APPR.** | Rechercher, extraire et organiser l’information. |  |  |  |  |
| **ANA.** | Émettre une conjecture, une hypothèse.  Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental. |  |  |  |  |
| **REAL.** | Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental.  Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler. |  |  |  |  |
| **VAL.** | Contrôler la vraisemblance d’une conjecture, d’une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter. |  |  |  |  |
| **COMM.** | Rendre compte d’une démarche, d’un résultat, à l’oral ou à l’écrit. |  |  |  |  |
|  | | /10 | | | |