|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ACADEMIE DE POITIERS | **Bac Professionnel**  **ORAL de contrôle** | **Session : 2017** |
| MATHEMATIQUES – SCIENCES PHYSIQUES | | |
| Durée : Préparation 15 minutes – Interrogation 15 minutes | | |

Afin d'assurer des revenus réguliers à son établissement, un patron de restaurant prépare des repas qui sont livrés.

Il propose actuellement 5 menus à emporter.

Dans le tableau ci-après sont relevées les ventes hebdomadaires.

****

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prix du repas selon le menus choisi ( €)**  ***xi*** | 10,50 | 14,00 | 16,50 | 23,00 | 26,00 |
| **Nombre hebdomadaire de repas livrés**  ***yi*** | 52 | 41 | 32 | 12 | 3 |

**Indication :**

**Le patron souhaite créer un nouveau menu au prix de 15 €.**

**Question :**

**Avec ce nouveau menu, combien de repas peut-il espérer livrer ?**

**Ce qui est attendu de vous :**

* **La première étape** sera de m'expliquer à l’oral ce que l'on vous demande en reformulant la question avec vos propres mots et ceci pour vérifier que vous avez bien compris l’énoncé.
* **La deuxième étape** sera de proposer, à l’oral, une méthode permettant de résoudre le problème et de répondre à la question posée.
* **La troisième étape** sera de me montrer le résultat de votre travail, permettant de répondre à la question.

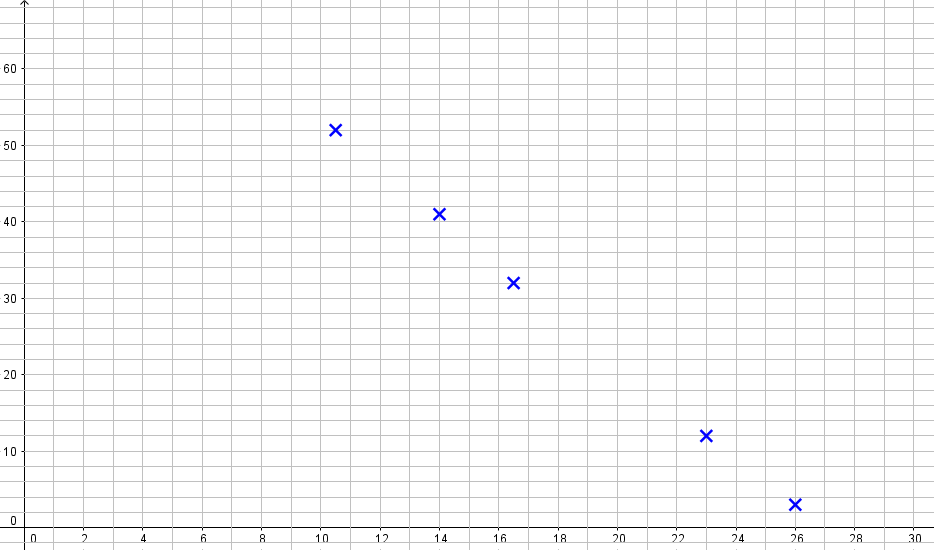
**Remarque :**

Il y a plusieurs méthodes pour répondre à la question posée. Vous trouverez dans la deuxième page des questions et des ressources d’aide à la résolution de ce problème.

**Vous n’êtes pas obligé d’utiliser ces ressources et questions d’aide**.

**Questions et ressources d’aide à la résolution**

* L'évolution du nombre hebdomadaire de repas livrés est représentée par le nuage de points dans le repère ci-dessous :



**Nombre hebdomadaire de repas livrés**

***yi***

**Prix du repas ( €)**

***xi***

* Copies d’écran de calculatrice

