Rendons-la linéaire !

**La modélisation et l’algèbre**

**Unité 1, Fiche 6a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tâche 1**  La relation est-elle linéaire ? Expliquez comment vous  le savez.   |  |  | | --- | --- | | ***x*** | ***y*** | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 3 | 2 | | 4 | 2 | | **Tâche 2**  La relation est-elle linéaire ? Expliquez comment vous  le savez.   |  |  | | --- | --- | | ***x*** | ***y*** | | 1 | 6 | | 3 | 10 | | 4 | 12 | | 5 | 14 | |
| **Tâche 3**  Cela représente-t-il une relation linéaire ? Expliquez comment vous  le savez.  Vous êtes payé 15 $  de l’heure. | **Tâche 4**  Expliquez comment vous savez que cette relation n’est pas linéaire, puis modifiez-la pour qu’elle le soit.   |  |  | | --- | --- | | ***x*** | ***y*** | | 1 | 12 | | 3 | 4 | | 4 | 2 | | 2 | 8 | |

**La modélisation et l’algèbre**

**Unité 1, Fiche 6b**

Rendons-la linéaire ! (suite)

|  |  |
| --- | --- |
| **Tâche 5**  Cette équation représente-t-elle une relation linéaire ? Montrez comment vous  le savez.  *y* = 3*x* – 1 | **Tâche 6**  Deux paires ordonnées  sont données. Écrivez au moins deux autres paires afin que l’ensemble représente une relation linéaire. Montrez votre travail.  (2, 5) (5, 11) |
| **Tâche 7**  Créez une relation linéaire avec la condition suivante :  Chaque fois que la valeur de *x* augmente de 1, la valeur de *y* diminue de 3.  Exprimez la relation dans une table de valeurs et sous forme d’équation. | **Tâche 8**  Comment savez-vous que ce graphique n’est pas linéaire ? Modifiez le graphique pour qu’il le soit. |

Rendons-la linéaire ! (suite)

**La modélisation et l’algèbre**

**Unité 1, Fiche 6c**

|  |  |
| --- | --- |
| **Graphique pour la solution de la tâche 8** | **Graphique pour la solution de la tâche 8** |
| **Graphique pour la solution de la tâche 8** | **Graphique pour la solution de la tâche 8** |