

Statistiques à 2 variables

Gérer une station-service

Un gérant de station-service doit passer sa commande de carburant lorsque le volume restant en cuve passe au-dessous de 2100L.

Pour cela il relève, d'heure en heure, la quantité de carburant restant en cuve tout au long de la journée. Le tableau ci-dessous affiche les données :

| Valeurs de x_i en heure | Valeurs de y_i en litres |
|---------------------------|----------------------------|
| 1 | 7950 |
| 2 | 7670 |
| 3 | 7350 |
| 4 | 6910 |
| 5 | 6540 |
| 6 | 6260 |
| 7 | 5990 |
| 8 | 5500 |
| 9 | 5280 |
| 10 | 4700 |
| 11 | 4430 |
| 12 | 4050 |

On suppose que la diminution reste constante.

Problématique

Peut-il encore patienter 5h, avant d'effectuer sa commande ?
