**SP1 : L’ascension du Kilimandjaro**

Un groupe d’amis décide de s’entraîner afin de faire l’ascension du mont Kilimandjaro en Afrique.

La marche d’approche du sommet du Kilimandjaro par la voie Machame dure 5 jours, le point de départ se situant à la Porte de Machame située à 1 740 m d’altitude.

Le tableau suivant illustre les destinations quotidiennes de la montée vers le sommet.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Jour** | Jour 1 | Jour 2 | Jour 3 | Jour 4 | Jour 5 |
| **Destination de fin de journée** | Camp Machame | Camp Shira | Camp Baranco | Camp Barafu | Sommet |

Voici un tableau présentant l’altitude du Kilimandjaro depuis la Porte de Machame selon la distance horizontale, ainsi qu’une illustration graphique de cette distribution.

**Trouvez l’altitude de chacun des camps ainsi que celle du sommet.**

**Afin d’obtenir des valeurs plus précises, utilisez une approche algébrique.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Altitude du Kilimandjaro selon la distance horizontale** | |
| **Distance horizontale (km)** | **Altitude (m)** |
| 0 | 1740 |
| 5 | 2220 |
| 10 | 2830 |
| 15 | 3620 |
| 20 | 4620 |
| 25 | 4100 |
| 30 | 4315 |
| 35 | 4715 |
| 40 | 5110 |

