**Maths 9 Problème de la semaine 13 Les montgolfières**

La montgolfière A monte de la terre à un taux constant de 5 m/min.

Au même temps, la montgolfière B descend d’une hauteur de 120 m à un taux constant de 7 m/min.

a) Écris une équation pour la hauteur de la montgolfière A, *H*1 mètres, après *t* minutes.

 Écris une équation pour la hauteur de la montgolfière B, *H*2 mètres, après *t* minutes.

b) Complète une table de valeurs pour la hauteur de la montgolfière A pendant les premières 5 minutes après avoir commencé son ascension et une table de valeurs pour la hauteur de la montgolfière B pendant les premières 5 minutes après avoir commencé sa descente.

 Montgolfière A:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ***H*1** |  |  |  |  |  |

 Montgolfière B:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ***H*2** |  |  |  |  |  |

c) Détermine à quel temps (en minutes) les deux montgolfières seront à la même hauteur. Montre ton travail.

**Maths 9 Problème de la semaine 13 Les montgolfières**

La montgolfière A monte de la terre à un taux constant de 5 m/min.

Au même temps, la montgolfière B descend d’une hauteur de 120 m à un taux constant de 7 m/min.

a) Écris une équation pour la hauteur de la montgolfière A, *H*1 mètres, après *t* minutes.

 Écris une équation pour la hauteur de la montgolfière B, *H*2 mètres, après *t* minutes.

b) Complète une table de valeurs pour la hauteur de la montgolfière A pendant les premières 5 minutes après avoir commencé son ascension et une table de valeurs pour la hauteur de la montgolfière B pendant les premières 5 minutes après avoir commencé sa descente.

 Montgolfière A:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ***H*1** |  |  |  |  |  |

 Montgolfière B:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***t*** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ***H*2** |  |  |  |  |  |

c) Détermine à quel temps (en minutes) les deux montgolfières seront à la même hauteur. Montre ton travail.