**Thème : les aires et volumes**

Cet exemple développe des pistes de différenciation au niveau du contenu de la tâche.

Le jardin de M. Dupont est représenté ci-dessous :

|  |  |
| --- | --- |
| **Jardin 1** | **Jardin 2** |
| Les dimensions du jardin sont les suivantes :  AD = 26 m ; BC = 15 m  et AB = 24,5 m. | Bassin  **B**  **A**  **C**  Echelle : 1 : 700  **D** |

La règle de base pour dimensionner convenablement un composteur est la suivante : 1 litre par m² de jardin.

Le composteur de M.Dupont  :

|  |  |
| --- | --- |
| **Modèle 1** | **Modèle 2** |
| F:\Formations\Former - évaluer\Pédagogie_différenciée\Grpe ressource\Géométrie - composteur\composteur paralélipipèd.jpg |  |

**M. Dupont a-t-il un composteur adapté à son jardin ?**

***Rendre un document qui présente votre démarche***

**Organisation**: travail par binôme, en groupe, … avec un temps de recherche individuel au départ,

**Contenu**: les plans et les modèles proposés peuvent être répartis dans la classe en fonction du potentiel des élèves (jardin 1/modèle 1, jardin 1/modèle 2, etc..)

**Parcours**: on accepte toutes les démarches, décomposition des volumes, soustraction des volumes, aides ciblées, google sketchup, Geogebra, formulaire, ….

**Prolongement possible** : vers la fonction affine…

Le modèle 2 peut aussi être vendu en kit :

* le haut avec le couvercle est déjà construit avec une hauteur de 39 cm :

|  |  |
| --- | --- |
|  | F:\Formations\Former - évaluer\Pédagogie_différenciée\Grpe ressource\Géométrie - composteur\composteur kit.jpg |

* des lames de 8 cm de hauteur et 74 cm de long vendues à l’unité.
* des lames de 8 cm de hauteur et 1,1 m de long vendues à l’unité.

Ces lames sont à rajouter au niveau du fond afin d’adapter le volume du composteur à la taille de votre jardin.

|  |
| --- |
| M. Dupont est propriétaire du jardin 2. Aidez-le à choisir le nombre de lames à acheter. |