

Devoir maison n°15

A rendre le lundi 13 mai 2019 dernier délai

Travail à effectuer sur une feuille double petits carreaux en respectant la présentation demandée. Pour ce devoir maison, il n'est pas demandé aux élèves d'utiliser des méthodes expertes qu'ils n'ont pas encore apprises mais plutôt de montrer leur capacité à comprendre le problème, à mettre en place une stratégie pour le résoudre (schémas, essais-erreurs, ...), à être critique vis-à-vis de leurs résultats et à communiquer. Laissez apparents toutes vos traces de recherches.

Exercice 1

E.T., le célèbre extra-terrestre, était un botaniste passionné et avait le don de soigner les plantes. Grâce à ses pouvoirs, une plante pouvait, chaque jour, doubler la surface qu'elle occupait. Un nénuphar dont il s'occupait recouvrit entièrement un étang en 20 jours. Combien de jours 4 nénuphars identiques soignés par E.T. auraient-ils mis pour recouvrir entièrement la surface de l'étang ?



Exercice 2

Quatre couples mariés - Paule et Hervé, Caroline et Robert, Cindy et Patrick, Jeanne et Yann (les hôtes) - fêtent les anniversaires de Yann.

Tout le monde est assis à une table ronde de telle manière que chaque femme soit assise entre deux hommes, et que tous les couples soient séparés. Paule a pris place entre Robert et Yann. Yann est assis sur la droite de Paule. Hervé est assis à côté de Jeanne. Qui occupe le siège à la droite de Caroline ?

Devoir maison n°15

A rendre le lundi 13 mai 2019 dernier délai

Travail à effectuer sur une feuille double petits carreaux en respectant la présentation demandée. Pour ce devoir maison, il n'est pas demandé aux élèves d'utiliser des méthodes expertes qu'ils n'ont pas encore apprises mais plutôt de montrer leur capacité à comprendre le problème, à mettre en place une stratégie pour le résoudre (schémas, essais-erreurs, ...), à être critique vis-à-vis de leurs résultats et à communiquer. Laissez apparents toutes vos traces de recherches.

Exercice 1

E.T., le célèbre extra-terrestre, était un botaniste passionné et avait le don de soigner les plantes. Grâce à ses pouvoirs, une plante pouvait, chaque jour, doubler la surface qu'elle occupait. Un nénuphar dont il s'occupait recouvrit entièrement un étang en 20 jours. Combien de jours 4 nénuphars identiques soignés par E.T. auraient-ils mis pour recouvrir entièrement la surface de l'étang ?



Exercice 2

Quatre couples mariés - Paule et Hervé, Caroline et Robert, Cindy et Patrick, Jeanne et Yann (les hôtes) - fêtent l'anniversaire de Yann.

Tout le monde est assis à une table ronde de telle manière que chaque femme soit assise entre deux hommes, et que tous les couples soient séparés. Paule a pris place entre Robert et Yann. Yann est assis sur la droite de Paule. Hervé est assis à côté de Jeanne. Qui occupe le siège à la droite de Caroline ?