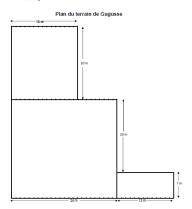
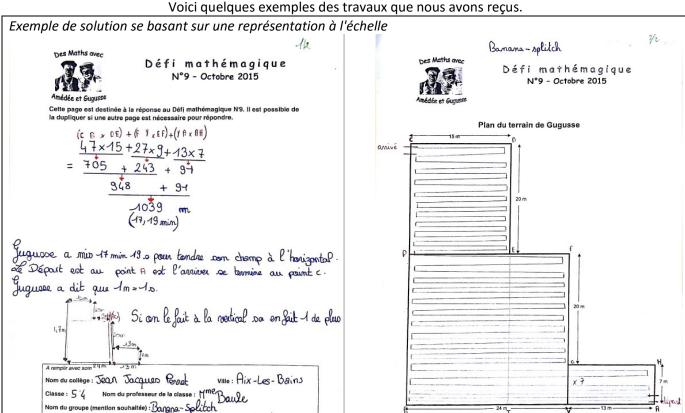
Défi n° 9

Pour ce défi n °9, il s'agit à partir des caractéristiques du terrain et de la tondeuse utilisée, de déterminer un trajet dont le point de départ est sur le bord du champ et qui prendra le moins de temps possible à Gugusse pour tondre tout le terrain.

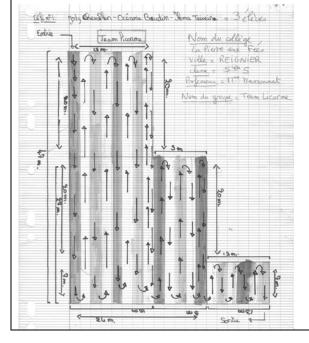




Voici quelques exemples des travaux que nous avons reçus.



lci, la représentation du trajet ne tient pas compte de l'échelle donc des contraintes dues aux différentes dimensions



Our carcular l'aine du tornaim mous avoms effectuen les calculs
Scivant:
(47 × 15) + (9 × 27) + (13 × 7) = 705 + 243 + 91 = 348 + 91
Pour tondre le champs le plus rapidement possible on a effectuer le calcul suivant:
1039:60=17 min, 31s.
Gugusse tomdena le champs em 17 minutes et 31 se condos
Team licorne

Ce groupe n'abordent pas le problème de la représention du trajet le plus court ni de son existence

Défi mathémagique

Les Infinie

Nous allons presentez notre demarche en diporama

 Nous allons aidée gugusse a tondre sont champs, se defie consiste à déterminer un trajet qui prendra le moin de temps pour tondre l'herbe?



4eC

Calcul et conclusion

Le trajet :

- 15x1x20=300 (le rectangle de mesure 15 et 20 m)
- 24x1x20=480 (le rectangle de 20 et 24 m)
- 37x1x7=259 (le rectangle de 7 et 37m)

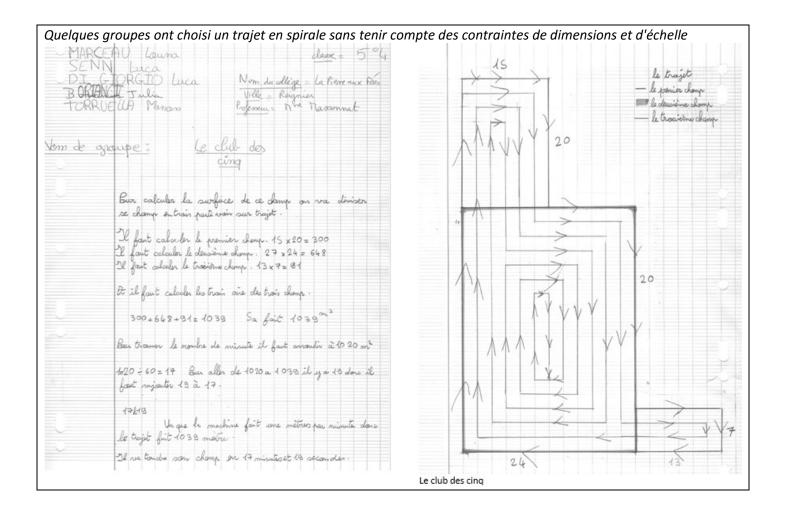
total: 1039m

conclusion: voici le trajet le plus court il mesure 1039m.

Calcul et conclusion

La durée :

- 1m=1seconde
- 1039m=1039 secondes
- 1039 secondes =min
- 60x17.3=1038
- Donc sa fait 17 min et des brouettes.



Défi n°10

Ce défi consiste à rechercher un moyen de passer du 7^{ème} terme d'une suite de Fibonacci à la somme des dix premiers termes et à établir par le calcul algébrique que ce procédé marche pour tous les nombres entiers.

Voici quelques exemples de travaux reçus

Ce groupe donne le moyen, la multiplication par 11, mais en reste là.

Défi Mathémagique numéro 2 : Fibonnacci

Comment Amédée et Gugusse ont-ils fait ? C'est très simple...

Admettons que ce soit Amédée qui aille au tableau de sorte à ce que ce soit Gugusse qui assistera au tour de magie; tout d'abord, Gugusse doit choisir un nombre « a » entre 1 et 10 compris. Puis un nombre b, différent de a et également compris entre 1 et 10. Puis, il va falloir que Gugusse additionne ces deux nombres, additionner la somme de ces deux nombres avec le nombre précédent, et renouveler l'opération jusqu'à ce que l'on atteigne 7 nombres inscrits sur le tableau. Ensuite, Amédée va demander à Gugusse de lui révéler la valeur de ce nombre. C'est à ce moment précis que, sans que Gugusse ne le sache, Amédée va multiplier par 11 ce nombre, puis va demander à Gugusse de renouveler l'opération de calcul jusqu'à ce qu'il ait atteint 10 nombres inscrits sur le tableau. C'est maintenant qu'Amédée va déclarer à Gugusse qu'il lui faut additionner tous les nombres présents sur le tableau, a et b compris – de même qu'il va lui délivrer une troublante information : il connaît déjà la valeur de ce nombre.

En fait, tout repose sur la multiplication par 11 du 7^{eme} nombre inscrit sur le tableau, et cela fonctionne, bien évidemment, avec tous les nombres entiers non nuls et non négatifs.

Une démarche en deux étapes



Défi mathémagique N°10 - Décembre 2015

Cette page est destinée à la réponse au Défi mathémagique N°10. Il est possible de la dupliquer si une autre page est nécessaire pour répondre.

On a fait plusieurs testo mais on a vue que la technique si dessous re marche pas pour tous les nombres:

462

- On a additionné les 2 chiffres de 42 (4+2=6).

- On a mis le résultat de 4+2 entre 4 et 2 Ce qui nous a donné 462

- Malkeureusement ca ne marche pas pour les chiffres impaires et quelques chiffres paires.

Nom du collège: Collège Barraye Villo: St Egrève 1/2
Classe: 5 3 Nom du professeur de la classe: Har Dequi ex
Nom du groupe (mention souhaitée): Mathagirl

Nom du groupe (mention souhaitée) : Les cerves



Défi mathémagique N°10 - Décembre 2015

Amédée et Gugus≶ Cette page est destinée à la réponse au Défi mathémagique N°10. Il est possible de la

Du corp on a fait des recherches est comme on a fait de calegle littéral. On contait qu'ail fallait peut être l'utilisée. donc on a fait l'opération s:

dessous:

a on s'est apporque qu'il suffisont de faire b (5a+8b) x 14 ce qui fait 55a+886 qui a+b est le résultat final on a essaié avec doutre a+lb nombre:

20+3b 30+5b 50+3b 80+43b 400+24b 240+34b

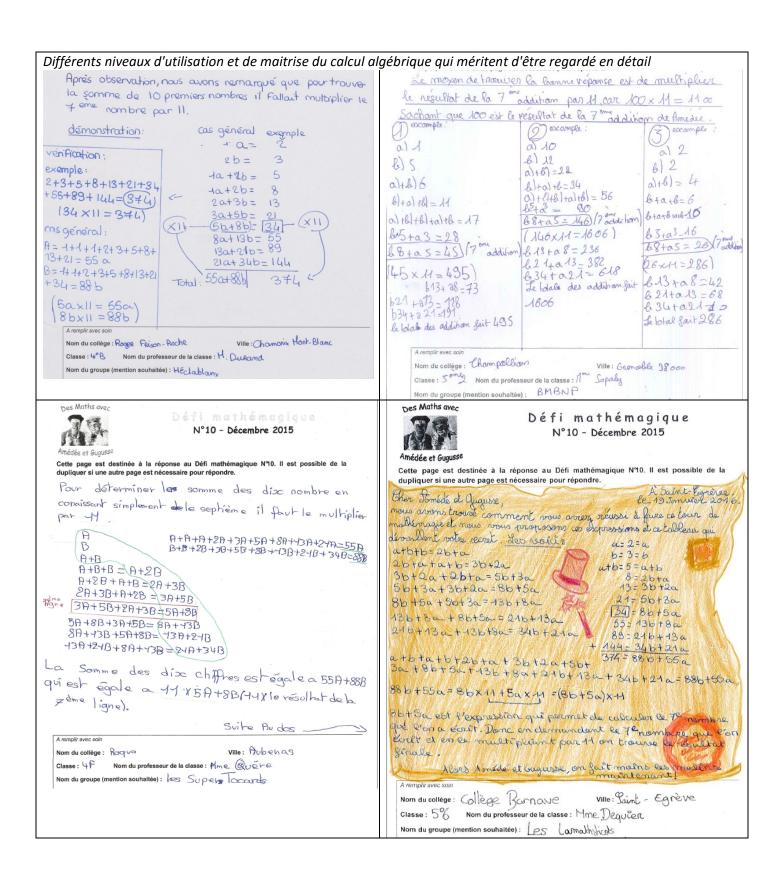
Nom du collège: Collège Barase ville: 5 t Egrève

2/2

Classe: 5 ° 3 Nom du professeur de la classe: Mr. Dequier.
Nom du groupe (mention souhaitée): Mathy girls

Certains ne précisent pas le lien avec la multiplication par 11, d'autres le font

Pour arriver à trouver la somme des dise nombres, il existe deux fasons et pour les deux fasons on a besoin du septience nombres obtenu 1 en Jason: borsque que la septiense nombres contient deuxe chiffres il faut additionner les deux chiffres et mettre le résultat entre les deuxe. 2 Jason: Lors que le septieme nombres contient 3 chiffres il faut décaler le nombre des centaines aux miliers et le nombre des unité ne change pas. Sour trouver le chiffre des cent aines il faut additionner le nombre des cent aines à celui des disaines. Et enfin pour trouver le nombre des disaines il faut additionner le chiffre des dis aines à celui des unités. Nom du collège: Collège Naurienne VIIIe: 5° Jean de Maurienn Classe: 4 A Nom du professeur de la classe : J. Colin



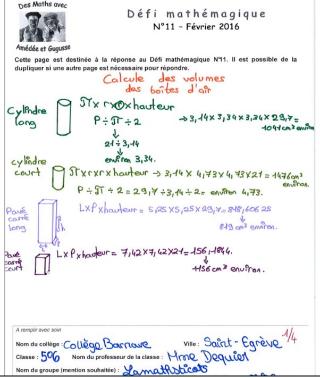
Défi n°11

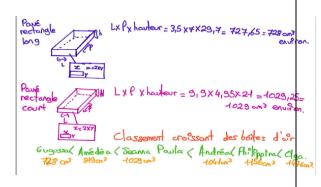
Il s'agit de réaliser à l'aide d'une feuille A4, le patron (sans le fond ni le couvercle) d'une boîte dont la base est un carré ou un rectangle (de longueur le double de la largeur) ou encore un disque puis de calculer les dimensions et le volume de chaque boîte et enfin de les décorer et les classer suivant leur volume.



Voici quelques exemples des travaux reçus :

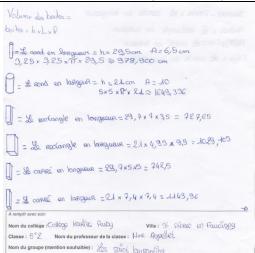
Le calcul des dimensions des rectangles ne sont pas complètement explicités ; joli travail!







Des difficultés avec le calcul du rayon des disques avec parfois une simple approximation





Bonnes explicitations

