Sujet : Re: [profs math Monge] Devinette pour le élèves de 1ière

De: Christophe BAL- Maths - Lycée Monge de Chambéry < Christophe. Bal@ac-grenoble.fr>

Date: 14/05/2020 à 07:20

Pour: profs-maths-gt-monge@framalistes.org

Bon je sens que l'on tous les neurones en marche. ;-)

Voici la réponse : c'est un moyen visuel pour trouver que

$$1 + q + q^2 + q^3 + ... + q^n = (q^{n+1} - 1) / (q - 1)$$

en passant via

$$(q-1)(1+q+q^2+q^3+...+q^n)=q^n+1)-1$$

avec sur le dessin $q = 9 \iff 1$.

En bonus et pour ceux qui ont la fibre discrète, $1 + 2 + 2 \wedge 2 + 2 \wedge 3 + ... + 2 \wedge n = 2(n+1) - 1$ s'obtient très joliment via l'arbre totalement équilibré suivant en numérotant bien les noeuds.

1 sur 4 14/05/2020 à 13:51

Re: [profs math Monge] Devinette pour le élèves de 1ière

Le 13/05/2020 à 20:50, Christophe BAL- Maths - Lycée Monge de Chambéry a écrit :

2 sur 4 14/05/2020 à 13:51

Ce jeu de mots n'est pas très neuf. Oups j'en ai trop dit.

Le 13/05/2020 à 15:23, Laurent PECH a écrit :

Le 13/05/2020 à 13:50, Christophe BAL- Maths - Lycée Monge de Chambéry a écrit :

Salut.

J'ai fait un rêve... Euh, non un dessin.

Facile de voir à quoi cela sert (je ne sais pas qui a eu cette idée en premier par contre).

PS: ils auraient pu prévoir du beau temps pour le déconfinement. :-) A moins qu'ils nous ait finement pris pour des cons en choisissant la semaine la plus pluvieuse de l'année. ;-)

Bizarre ce patron de masque "Maison".

C'est un modèle pour les nuls pour que Sibeth arrive à la mettre correctement ?

Laurent

__

Christophe BAL Lycée Monge de Chambéry (73000)

Enseignant Agrégé de Mathématiques

3 sur 4 14/05/2020 à 13:51

Re: [profs math Monge] Devinette pour le élèves de 1ière

Christophe BAL

Lycée Monge de Chambéry (73000)

Enseignant Agrégé de Mathématiques

Vous recevez cet email car vous êtes abonné·e à la liste "profs-maths-gt-monge".

Pour vous désabonner, merci de cliquer sur ce lien : https://framalistes.org/sympa/sigrequest/profs-maths-qt-monge
ou d'envoyer un mail à sympa@framalistes.org avec comme sujet "unsubscribe profs-maths-gt-monge"

You receive this email since you subscribed to the list "profs-maths-gt-monge". To unsubscribe, click on following link: https://framalistes.org/sympa/sigrequest/profs-maths-qt-monge or send an email to sympa@framalistes.org with the subject: unsubscribe profs-maths-gt-monge

4 sur 4 14/05/2020 à 13:51