



PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 3
Numéro 3
01 décembre 2016

A renvoyer avant le 16 décembre.

MATÉRIEL

- Fiche pdf ([Envoi 3 – Cycle 3 – 01122016.pdf](#))

DÉROULEMENT

Les différentes suites sont présentées. La recherche peut se faire par groupe. En cas de difficultés lorsqu'il y a plusieurs algorithmes dans une seule suite, travailler chaque algorithme séparément.

Niveau 1 (CM1)

Défi

Compléter la suite.

Validation du défi

- Suite 1* : ce sont les suites des carrés ; 64 / 81
- Suite 2* : $\times 10$ puis $/2$ et alternance de couleurs ; 125 bleu / 1 250 rouge
- Suite 3* : le nombre qu'on recherche est la somme des deux précédents + nombres pairs en rouge et impairs en bleu ; 45 bleu / 73 bleu

Niveau 2 (CM2)

Défi

- Compléter les suites manquantes.

Validation du défi

- Suite 1* : le nombre qu'on recherche est la somme des trois précédents + nombres impairs en rouge et pairs en bleu
- Suite 2* : Les suites rouge et bleue sont indépendantes. On prend la moitié pour les nombres en bleu et le double dans la suite en rouge ; 8 rouge ; 0,125 bleu
- Suite 3* : $\times 2$ puis $+2$ puis $/2$ puis -2 ; 10 / 8

Niveau 3 (6^{ème})

Défi

- Compléter les suites manquantes.

Validation du défi

- *Suite 1* : le nombre qu'on recherche est la somme de tous les nombres précédents, ce qui revient à un moment à prendre le double du nombre... Mais le début est désarçonnant... 12 / 24
- *Suite 2* : /2 puis +2 puis x2 puis -2 et alternance des couleurs BRNRBRN... ; 8 noir / 16 rouge
- *Suite 3* : suite du haut : on trouve le nombre en ajoutant les deux précédents et on l'écrit en lettres / suite du bas : le nombre de lettres dans le nombre écrit ; vingt-et-un (9) / trente-quatre (12)

Professeur Mathix

professeurmathix@gmail.com

Le 01 décembre 2016

Bonjour les enfants,

Voici le nouveau problème que je vous propose. Cette fois-ci, des suites de nombres et des couleurs....

J'espère que vous y arriverez !

Si je ne vous écris pas avant, je vous souhaite de bonnes vacances et des jolis cadeaux... A l'année prochaine.

M4TH1X

PS : dites à votre maîtresse de répondre à l'adresse professeurmathix@gmail.com