



PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 2
Numéro 4
01 février 2017

A renvoyer avant le 18 février à l'adresse suivante : professeurmathix@gmail.com

MATÉRIEL

a) Fichier pdf ([Envoi 4 – Cycle 2 – 01042017 - Matériel.pdf](#)) qui contient tout le matériel :

- Des fiches spécifiques aux 3 niveaux (donnés à titre indicatif) ;
- Le matériel de manipulation en noir et blanc et en couleurs, à découper par les enfants (ou pas...) avec plus ou moins de difficulté.

Pour gagner en facilité de manipulation, le matériel gagne à être agrandi en A3.

b) Fichier Open Sankoré ([Envoi 4 – Cycle 2.ubz](#)) pour TNI (1 page pour chaque niveau).

DÉROULEMENT

Les bandes sont d'abord présentées aux élèves. La consigne est expliquée : il va falloir remplir ces bandes avec des morceaux qui sont montrés. Les morceaux doivent être posés précisément les uns contre les autres (pas de chevauchement, pas d'espace vide) de façon à remplir complètement les bandes blanches.

Pour les niveaux 2 et 3, les longueurs des bandes sont données afin de permettre à certains élèves (ou groupes) de passer par le calcul en complément ou à la place de la manipulation des bandes. D'ailleurs, le passage par le calcul peut permettre la validation (ou l'inverse).

Le fichier pour le TNI peut servir de support de présentation et de validation de l'activité.

Niveau 1 (CP)

Défi

Trouve des morceaux et place-les les uns contre les autres pour remplir entièrement les 3 bandes.

Validation du défi

Tous les morceaux, sauf le F, sont utilisés :

- Bande 1 : E+H
- Bande 2 : A+G+D
- Bande 3 : B+C+F+I

Niveau 2 (CE1)

Défi

Utilise tous les morceaux de A à I pour former, en les collant les uns contre les autres, deux bandes de même longueur.

Donner une feuille blanche pour faire coller les bandes.

Le tableau des longueurs des morceaux étant donné, la recherche peut passer par le calcul :

- Soit en tâtonnant ;
- Soit en adoptant une stratégie : calcul de la longueur totale (les morceaux collés les uns à la suite des autres) et recherche de la moitié.

[Validation du défi](#)

2 bandes de 27 cm. Plusieurs possibilités dont :

- Bande 1 : A+B+D+F
- Bande 2 : C+E+G+H+I

Niveau 3 (CE2)

Défi

Utilise tous les morceaux de A à I pour former, en les collant les uns contre les autres, trois bandes de même longueur.

Donner une feuille blanche pour faire coller les bandes.

Le tableau des longueurs des morceaux étant donné, la recherche peut passer par le calcul :

- Soit en tâtonnant ;
- Soit en adoptant une stratégie : calcul de la longueur totale (les morceaux collés les uns à la suite des autres) et recherche du partage en 3 bandes.

[Validation du défi](#)

3 bandes de 18 cm. Plusieurs possibilités dont :

- Bande 1 : E+H
- Bande 2 : A+G+D
- Bande 3 : B+C+F+I

Professeur Mathix

professeurmathix@gmail.com

Le 01 février 2017

Bonjour les enfants,

Me voici enfin de retour. J'avais mille choses à faire.
J'espère que vous ne vous êtes pas trop ennuyés sans moi.
Cela dit, je suis sûr que vous avez beaucoup de choses à faire très très intéressantes.

Voici un nouveau problème où vous allez pouvoir faire travailler votre tête et vos mains ! J'espère que vous vous couperez les cheveux en quatre pour le résoudre.

À bientôt.

M4TH1X

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