



PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 2
Numéro 1
27 septembre 2016

A renvoyer avant le 10 octobre.

MATÉRIEL

- Fiche (locomotive avec 2, 3 ou 4 wagons) ;
- Gommettes de couleur ou feutres (2 ou 3 couleurs différentes) ;

DÉROULEMENT

Niveau 1 (GS/CP)

Défi

- Fiche « 1 locomotive + 3 wagons » ;
- Trouver le nombre de trains différents qu'on peut faire avec 2 couleurs différentes ;
- La locomotive et le wagon doivent avoir une des deux couleurs ;

[Validation du défi](#)

16 trains différents.

Variante

- Faire la même chose avec 4 couleurs avec interdiction d'utiliser deux fois la même couleur pour le même train (24 trains différents).

Niveau 2 (CP/CE1)

Défi

- Fiche « 1 locomotive + 2 wagons » ;
- Trouver le nombre de trains différents qu'on peut faire avec 3 couleurs différentes ;
- La locomotive et le wagon doivent avoir une des trois couleurs ;

[Validation du défi](#)

27 trains différents.

Variante

- Faire la même chose en sachant qu'on n'a pas le droit d'utiliser deux fois la même couleur dans le même train (12 trains différents) ;

Niveau 3 (CP/CE1)

Défi

- Fiche « 1 locomotive + 4 wagons » ;
- Trouver le nombre de trains différents qu'on peut faire avec 2 couleurs différentes ;
- La locomotive et le wagon doivent avoir une des deux couleurs ;

Validation du défi

32 trains différents.

Variante

- Faire la même chose avec la fiche « 1 locomotive + 3 wagons » et 4 couleurs différentes sachant qu'on n'a pas le droit d'utiliser deux fois la même couleur dans le même train (24 trains différents).

Professeur Mathix

professeurmathix@gmail.com

Le 25 septembre 2016

Bonjour à tous,

Je suis très heureux que vous participiez aux défis mathématiques que j'ai prévus pour vous cette année.

Toutes les 3 semaines, vous recevrez une énigme que vous devrez résoudre avec l'aide de votre enseignant. Le travail en équipe est évidemment bienvenu.

Quand tout le monde se sera mis d'accord, vous me renverrez par mail votre réponse justifiée. Pensez à m'expliquer comment vous avez fait pour trouver cette réponse.

En fonction de ce que vous aurez envoyé (votre réponse, votre explication, la présentation...), je donnerai un certain nombre de points à votre classe.

A la fin de l'année scolaire, un classement sera établi avec des prix à la clé.

Bon courage pour cette première épreuve. J'attends de vos nouvelles.

M4TH1X



PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 2

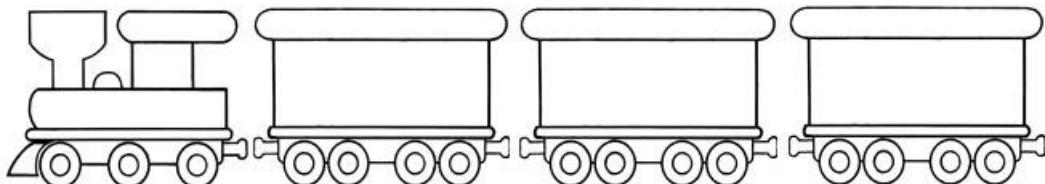
Numéro 1

27 septembre 2016

A renvoyer avant le 10 octobre.

NIVEAU 1

Combien de trains différents d'une locomotive et trois wagons peut-on faire avec 2 couleurs différentes ?





PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 2

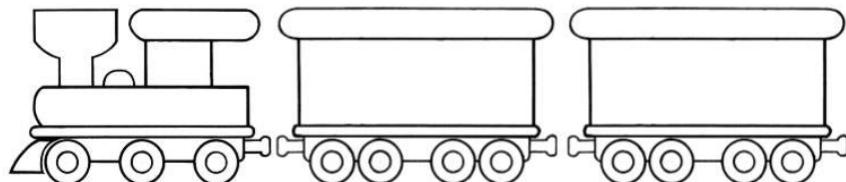
Numéro 1

27 septembre 2016

A renvoyer avant le 10 octobre.

NIVEAU 2

Combien de trains différents d'une locomotive et deux wagons peut-on faire avec 3 couleurs différentes ?





PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 2

Numéro 1

27 septembre 2016

A renvoyer avant le 10 octobre.

NIVEAU 3

Combien de trains différents d'une locomotive et quatre wagons peut-on faire avec 2 couleurs différentes ?

