

# SEMAINE des MATHEMATIQUES

## Les énigmes du lundi

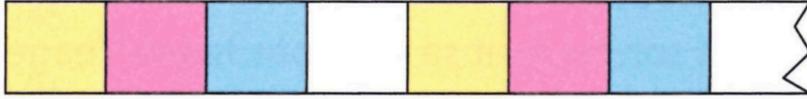
### Niveau 1

En 1930, le peintre Paul Klee a réalisé ce tableau de couleurs nommée «Farbtafel».

Photographie libre de droits [www.wikigallery.org](http://www.wikigallery.org)

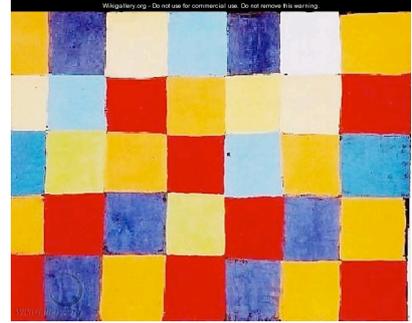
S'inspirant de cette œuvre, Gabin réalise cette frise:

Jaune, rose, bleu, blanc, et ainsi de suite...



Quelle sera la couleur du 19<sup>ème</sup> carreau ?

Quelle sera celle du 425<sup>ème</sup> carreau ?



### Niveau 2

Trois ados Yoann, Abel et Juliette vont acheter une glace améliorée sur la Baie des Citrons. Chacun passe commande et choisit un support, un parfum et un nappage différents de ses amis.

Voici les possibilités:

- Pour le support: un cornet, une gaufre, une crêpe
- Pour le parfum de la glace: litchi, mangue, pomme-liane
- Pour le nappage: chocolat, caramel, chantilly
- Juliette ne choisit pas la pomme-liane
- Yoann n'aime ni la chantilly, ni les cornets
- L'ados qui préfère la gaufre, choisit la pomme-liane avec.
- L'ados qui choisit la mangue, la nappage de caramel
- Juliette n'aime ni le caramel ni la chantilly



Pour chaque ados, détermine, le support, le parfum de la glace et le nappage qu'il a choisis.

### Niveau 3



Cinq enfants sont assis autour d'un feu. Certains disent toujours la vérité et d'autres mentent toujours. Chaque enfant dit qu'il est assis entre deux menteurs. Combien d'entre eux disent la vérité?