PROFESSEUR

MATHIX

Cycle 3

Numéro 2

09 novembre 2016

A renvoyer avant le 23 novembre.

MATÉRIEL

- Fiche Publisher (Envoi 2 – Cycle 3 – Matériel.pub)
- Ou Notebook pour TBI (Envoi 2 – Cycle 3 – Niveau 1.notebook / Envoi 2 – Cycle 3 – Niveau 2.notebook)
- Ou autres (affiches / coccinelles blanches + crayons de couleur jaune et rouge + gommettes ou crayon noir) ;

DÉROULEMENT

- Présenter aux élèves la photographie des coccinelles jaunes et rouges ;
- Donner le contexte : les coccinelles sont sorties alors qu'il y avait beaucoup de vent et de pluie. Les points qu'elles avaient sur leur dos se sont envolés. La couleur s'est effacée. Il faut replacer les points sur le dos et retrouver la couleur.

Niveau 1 (CM)

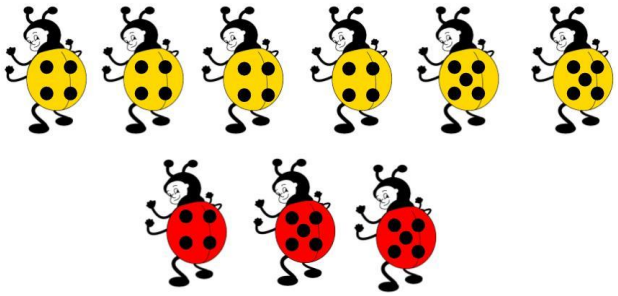
Défi

Replacer les points et retrouver les couleurs sur les coccinelles sachant que :

- Il y a des coccinelles jaunes et des coccinelles rouges ;
- Les coccinelles ne peuvent avoir que 4 ou 5 points sur leur dos ;
- Il y a 26 points en tout sur les coccinelles jaunes ;
- Il y a 2 fois plus de coccinelles jaunes que de coccinelles rouges ;
- 4 coccinelles ont 5 points.

Stratégiquement, il est plus facile de commencer par chercher comment faire 26 avec des 4 et des 5, ce qui donne le nombre de coccinelles jaunes. Le reste en découle.

Validation du défi



Niveau 2 (CM2/6è)

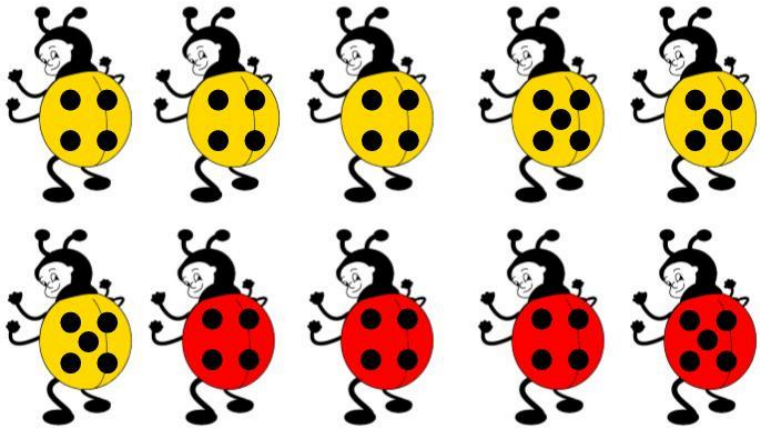
Replacer les points et les couleurs sur les coccinelles sachant que :

- Il y a des coccinelles rouges et des coccinelles jaunes.
- Les coccinelles ne peuvent avoir que 4 ou 5 points sur leur dos.
- Il y a 44 points en tout.
- 3/5 des coccinelles sont jaunes.
- 40% (2/5) des coccinelles ont 5 points.
- 50% (5/10) des coccinelles jaunes ont 4 points.

En cas de de difficultés, on peut donner comme indice, dans l'ordre :

1- Il y a 1 coccinelle rouge à 5 points ;
2- Il y a 17 points sur les coccinelles rouges.

Validation du défi



Professeur Mathix

professeurmathix@gmail.com

Le 09 novembre 2016

Bonjour les enfants,

Voici le nouveau problème que je vous propose. Cette fois-ci, pas de trains, mais des coccinelles.

J'espère que vous y arriverez !

M4TH1X