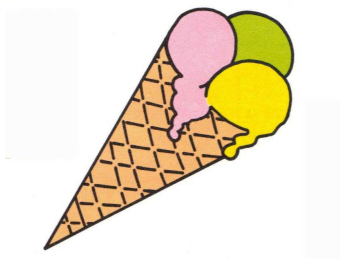


Semaine des mathématiques – Un défi par jour

14 au 18 mars 2016



Défi N° 3 CE2:

« Je vous mets au défi de trouver toutes les combinaisons de cornets de glaces à 4 boules possibles avec 3 parfums ».

Compétences visées:

- Organiser et présenter les données.
- Résoudre un problème de logique.

Proposition de déroulement:

- Présentation de la situation :
- Proposer la situation intermédiaire de problème suivante : « Mes deux parfums de glace préférés sont chocolat et pistache. Quelles sont toutes les combinaisons possibles pour réaliser des cornets à 3 boules avec ces 2 parfums.

Manipulation avec la planche ci-jointe pour trouver les 4 solutions.

- Présentation du défi, plus complexe, avec 3 parfums à disposition (chocolat, fraise et pistache) et des cornets de 4 boules

Solution :

Il y a 15 solutions pour le défi

Fraise = F, pistache = P chocolat = C

- 4 boules identiques : FFFF PPPP CCCC
- 3 boules identiques : FFFC FFFP PPPC PPPF CCCP CCCF
- 2 boules identiques : FFPP FFCC FFPC CCPP CCPF PPCF

Matériel :

- Jetons de 3 couleurs ou planche de lettres à découper (ci jointe)

F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P
F	C	P	F	C	P