

# **Liaison Ecole/Collège**

## ***Principe général du rallye mathématiques***

C'est un concours entre une classe de 6ème du collège et une ou plusieurs classe(s) de CM2

Le rallye se déroulera en trois manches : les deux premières s'effectueront au sein des classes et la troisième sera organisée au collège lors de la visite de celui-ci par les CM2.

Les différents problèmes sont choisis dans les divers champs des mathématiques de

l'école primaire : Numération, Calcul, Mesure, Géométrie, Logique.

Le rallye vise à impliquer **tous** les élèves de façon à ce que chacun puisse y trouver son compte : les problèmes sont de difficultés variées : Les élèves ne connaissent pas forcément les procédures expertes mais leurs connaissances leur donnent la possibilité de s'engager dans la résolution.

Ce travail peut permettre de conduire de façon régulière une activité sur la résolution de problème, mettant en valeur, en particulier, les moments d'argumentation mathématique.

### ***Objectifs du rallye mathématiques :***

□ Pour la circonscription :

- favoriser et développer la continuité école/collège en s'inscrivant dans la continuité des apprentissages et en créant des liens entre enseignants.

□ Pour les enseignants :

- donner le goût de la recherche en incitant au débat mathématique
- mettre en place des démarches de résolution de problèmes
- améliorer les compétences argumentatives et favoriser le travail en groupe.

□ Pour les élèves :

- mettre en oeuvre des procédures de résolution
- choisir et pratiquer des méthodes de travail efficaces
- communiquer, expliciter et évaluer.

### ***Epreuves du rallye mathématiques :***







Rallye Mathématique blanc 2006/2007

Liaison CM2 – 6<sup>ème</sup>

Epreuve 1 (A) (VA) (NA)

Problème: Poignées de main

Cinq personnes se retrouvent. Chacune serre la main de chacune des autres.

**Combien de poignées de mains seront données ?**



Rallye Mathématique blanc 2006/2007

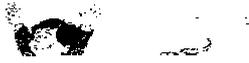
Liaison CM2 – 6<sup>ème</sup>

Epreuve 1 (A) (VA) (NA)

Logique: Famille Dupont

Monsieur et madame Dupont ont des garçons et des filles.  
Chacune des filles a 1 frère et chacun des garçons a 2 sœurs.

**Combien Monsieur et Madame Dupont ont-ils d'enfants ?  
Combien de fille(s) et de garçon(s) ?**





## Rallye Mathématique 2006/2007

Liaison CM2 / 6<sup>ème</sup>

Epreuve 2

A

VA

NA

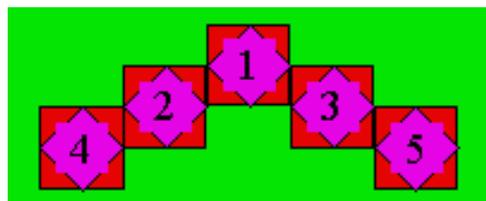
Logique : Basket grec

Lors d'un tournoi de basket, cinq joueuses se sont qualifiées et ont gagné une étoile. Leur nom est : Delta, Gamma, Kappa, Lambda et Thêta. Les joueuses étoilées sont montées sur les cinq podiums.



1. Delta est voisine de Kappa.
2. Kappa et Thêta ne sont pas sur le podium 1.
3. Gamma et Delta ne sont pas sur le podium 2.
4. Lambda est voisine de Thêta
5. Gamma est à une des extrémités.
6. Delta est soit sur le podium 2, soit sur le 3.

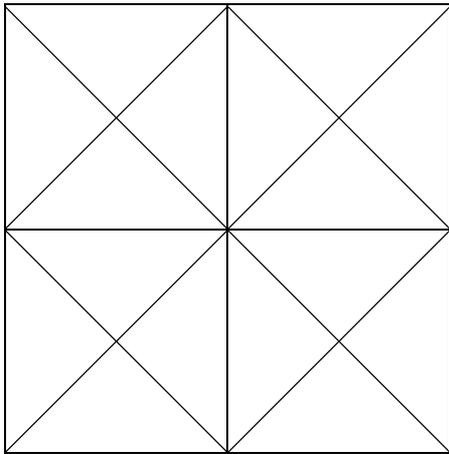
Qui est sur chacun des podiums ?







Si on supprime les deux diagonales du grand carré, combien reste t-il de triangles ?



- Paul, Julie et Lancedacier chassent le bison.
- Brasdefer porte facilement Thomas sur son dos.
- Paul, Julie et Marc n'aiment pas les chants de guerre de Flèchedor
- Féroce fume le calumet de la paix avec Julie, Marc et Marie mais refuse de la passer à Brasdefer.

Expliquez-bien comment vous avez procédé pour trouver quel indien est chaque enfant



c qte

e

