RALLYE MATHEMATIQUE DE LA SARTHE 2003-2004
1ère étape – Analyse des réponses

Nous avons choisi d'analyser les pourcentages de réussite sur 3 problèmes donnés de la 6ème à la 3ème lors de la première étape et sur des problèmes spécifiques à chaque niveau.

Exercice 2 :

On se déplace de P à Q sur les lignes tracées et en allant toujours de gauche à droite et de haut en bas. Combien y a-t-il de chemins possibles ?

	6ème	5ème	4ème	3ème
20 chemins	1%	0%	8%	22,7%

Exercice 3 :

Quatre enfants d'âges différents, ont mangé un nombre différent de parts de tartes différentes.

Laurent n'a pas 10 ans et n'a pas mangé de tarte aux cerises.
Nicole n'a pas mangé 4 morceaux ……

	6ème	5ème	4ème	3ème
Bonne réponse	72,3%	78,8%	92,1%	100%

Exercice 4 :

Combien d'entiers positifs inférieurs à 300 ont la somme de leurs chiffres égale à 6 ? Donner leur liste par ordre croissant (en 4ème – 3ème même exercice mais avec les nombres inférieurs à 1000)

	6ème	5ème	4ème	3ème
réponse juste	21,1%	43,7%	60,7%	68,2%

Exercice 7 (exercice donné en 6ème – 5ème)

Aujourd'hui, vous êtes le 13 novembre 2003 : Multipliez le nombre du jour par 4 , ajoutez 13…….

	6ème	5ème
réponse juste	62%	77,5%

Exercice 8 (exercice donné en 6ème – 5ème)

On a découpé le quart d'une feuille carrée. Partager le reste en 6 parts superposables, en 4 parts superposables et en 2 parts superposables.

Le partage en 2 et 6 parts a été trouvé quasiment par toutes les classes, le partage en 4 parts a été trouvé par 11 classes de 6ème (8%) et par 4 classes de 5ème (5,7%).

Exercice 8 (exercice donné en 4ème – 3ème)

Le carré est formé de huit pièces. En utilisant plusieurs de ces pièces, colorier un tiers du carré.

	4ème	3ème
réponse juste	33,3%	56,8%