



IREM de Toulouse
Rallye Mathématiques sans Frontières
Lundi 18 Mars 2013



Feuille réponses de Sixième – Cinquième - Quatrième

Classe :

Professeur :

Établissement :

Département :

Exercice 1 : Suite de lettres

1) La lettre occupe la 32ème place.

2) La lettre occupe la 2013ème place.

Exercice 2 : Palindromes

Ecrire toutes les dates palindromes entre le 1er janvier 2000 et le 18 mars 2013 :

Exercice 3 : Avec des trois

Comment peut-on réaliser les égalités ci-contre en insérant entre les 3 certains des quatre signes opératoires + , - , x , : , et éventuellement des parenthèses (un même signe pouvant se répéter) ?

3	3	3	3	=	4
3	3	3	3	=	5
3	3	3	3	=	6
3	3	3	3	=	7
3	3	3	3	=	8

Exercice 4 : Constitution de groupes

Dans ce collège il y a :

Exercice Spécial Sixième : Problème de menteurs

Ils se sont rencontrés :

Exercice Spécial Cinquième : Date et Parité

1) Le jour de la semaine qui correspond au 3 de ce mois est :

2) Le jour de la semaine qui correspond au 25 de ce mois est :

Exercice Spécial Quatrième : Des roses et du gazon

1) Figure :

2) L'aire de la partie recouverte de gazon est :