



IREM de Toulouse
Rallye Mathématiques sans Frontières
Lundi 18 Mars 2013



Feuille réponses classes de Troisième - Seconde

Classe :

Professeur :

Établissement :

Département :

Exercice 1 : Tous sauf cinq

Dans la classe il y a :

Exercice 2 : Pour obtenir 100

1) Les deux nombres entiers positifs sont :

2) Les solutions possibles sont :

Exercice 3 : Les trois cercles

1) Faire une figure en traçant les trois cercles de diamètres respectifs $[AB]$, $[PB]$ et $[AP]$.

2) L'aire de la partie D est :

Exercice 4 : Prestidigitation ?

1) Nombre du début :

Résultat final :

2) Résultat de la suite d'opérations :

Exercice Spécial Troisième : Feux de circulation

1) On obtient :

2) On obtient :

3) Pour avoir le maximum de feux verts on doit actionner les interrupteurs suivants :

Exercice Spécial Seconde : En retard, en avance

La distance de chez moi à mon lieu de travail est :

Exercice Spécial Troisième Professionnelle : Change

Pour 64 groupis, on a :

Exercice Spécial Seconde Professionnelle : Augmentations successives

1) Après la première augmentation la calculatrice coûte :

2) Le taux de la seconde augmentation est :