
	IREM de Toulouse Rallye Mathématiques sans Frontières Jeudi 20 mars 2014	
---	---	---

Feuille réponses classes de Troisième - Seconde	
Classe :	Professeur :
Établissement :	Département :

Exercice 1 : A la recherche d'une note

La note effacée est :

Exercice 2 : A l'aide des diagonales

La longueur de l'arête de ce cube est :

Exercice 3 : Dans les deux sens

- 1) *Il y a : nombres palindromes à trois chiffres*
- 2) *Il y a : nombres palindromes pairs à quatre chiffres*
- 3) *Il y a : nombres palindromes multiples de cinq à cinq chiffres*

Exercice 4 : Suite de nombres

Nombres obtenus jusqu'à la dixième étape en partant du nombre 32 :

Nombres entiers inférieurs à 200 tels que la suite des nombres obtenus jusqu'à la douzième étape soient tous des nombres entiers :

Exercice Spécial Troisième : Une couronne pour un côté

Figure :

Longueur du côté du carré :

Exercice Spécial Seconde : Ne nous pressons pas

Ma vitesse pour arriver à l'heure à mon rendez-vous doit être :

Exercice Spécial Troisième Professionnelle : La bonne surprise à la caisse

- 1) Ce client devra payer :*
- 2) Le taux de remise sur l'ensemble de la facture est :*

Exercice Spécial Seconde Professionnelle : Une blague ?

1. Calcul du rapport $\frac{P'}{P}$:

2. Le taux de remise proposé par le commerçant est :