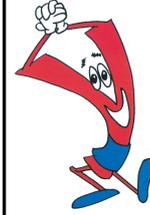


IREM de Toulouse
Rallye Mathématiques sans Frontières
Lundi 16 mars 2015



Feuille réponses classes de Troisième - Seconde

Classe :

Professeur :

Établissement :

Département :

Exercice 1 : Limitations de vitesse

1. *La durée du trajet est :*
2. *La durée du trajet est :*

Exercice 2 : Compteur vocal

1. *Le compteur indique le nombre 16 au bout de :*
2. *Le dernier nombre indiqué au bout de trois minutes est :*

Exercice 3 : Cube, cylindre et limonade

L'arête d'un tel cube serait :

Exercice 4 : A la recherche de nombres

Ces nombres sont :

Exercice Spécial Troisième : Deux disques pour un carré

1. *figure :*

2. *Valeur du rapport $\frac{A_2}{A_1}$:*

Exercice Spécial Seconde : Tapis roulant

1. *Temps mis par Corinne :*
2. *Vitesse en km/h du tapis roulant :*

Exercice Spécial Troisième Pro : Le plus grand rectangle

La plus grande longueur possible est :

Figure :

Exercice Spécial Seconde Pro : Compensation ?

1. *Le pourcentage d'augmentation ou de diminution de son aire est :
(préciser s'il s'agit d'une augmentation ou d'une diminution).*
2. *Le pourcentage de diminution de la sa largeur doit être :*