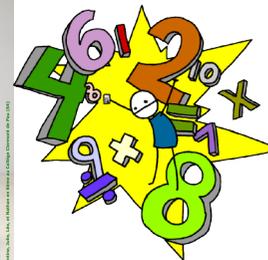
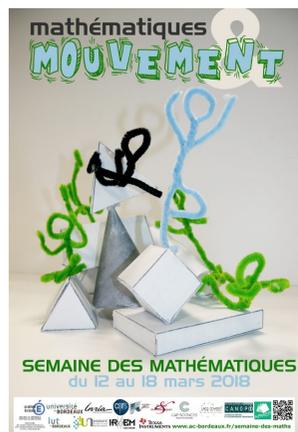
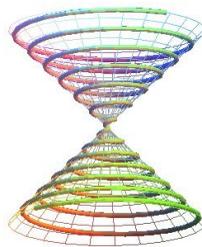


NOM :  
Prénom :  
Classe :

Donner votre réponse au dos  
de cette feuille et donner la  
aujourd'hui avant 16h à un des professeurs  
de mathématiques du collège.



*Bon Appétit !!!*

Récompense assurée pour les meilleurs !

ÉNIGMES DU JEUDI au Collège *Olympe de GOUGES*

6<sup>ème</sup> -5<sup>ème</sup>

### La course cycliste :



Dans une course cycliste, un laboratoire pharmaceutique offre une prime aux trois premiers arrivés au Col de Cédurlémath. Le premier touche le double du deuxième et le deuxième touche le double du troisième. Le généreux sponsor a dépensé 14 000 €.

### Combien a touché le deuxième ?

Le deuxième a touché 4000 € (le premier a eu 8000 € et le troisième 2000 €)

4<sup>ème</sup> -3<sup>ème</sup>

### Le bus :



Thierry, le chauffeur d'un car est à l'arrêt sur une aire d'autoroute. Il est 9h du matin et au moment de repartir, il s'aperçoit que le compteur kilométrique de son car indique 15 951. Il remarque immédiatement que c'est un **nombre palindrome**.

Il va surveiller son compteur tout au long du voyage et c'est seulement après 1h15 de route qu'il retrouve un nouveau palindrome.

Sachant qu'il ne s'est pas arrêté, **à quelle vitesse moyenne a-t-il roulé ?**

Le Palindrome après 15951 est 16061.  $16061 - 15951 = 110$

Il parcourt donc 110km en 1h15, sa vitesse est :

$$\frac{110}{1,25} = 88 \text{ km.h}^{-1}$$