



Mission laïque française



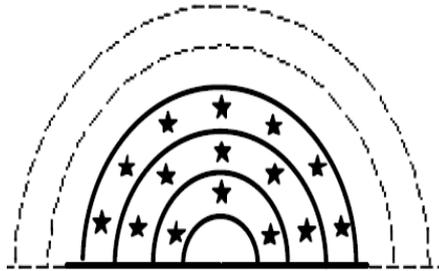
Rallye maths 2011- 2012  
Epreuve n°1  
Semaine du 5 au 9 décembre 2011  
① ② ③ ④ ⑤

### 1) La photo de vacances (15 points)

Quatre copains, Albert, Karim, Bruno et Philippe ont retrouvé après bien des années leur amie d'enfance Inès. Quand ils étaient en vacances ensemble, Inès était la plus grande. Le temps a passé et ils ont tous bien grandi.

Albert est plus grand que Bruno. Bruno est plus petit qu'Inès et Karim. Philippe est plus grand qu'Albert mais plus petit qu'Inès. Inès n'est plus la plus grande.

**Saurez-vous les classer, tous les cinq, du plus petit au plus grand?**



### 2) L'éventail de Kenza (20 points)

Kenza a un éventail construit avec 20 bandes en papier couleur.

Elle désire l'embellir avec de petites étoiles.

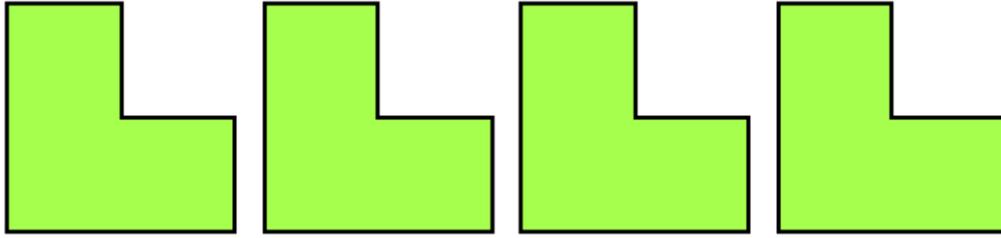
Sur la première bande, la plus petite, elle colle 3 étoiles ;

sur la deuxième 5, sur la troisième 7.

Elle continue en collant sur chaque bande deux étoiles de plus que sur la précédente, jusqu'à la dernière bande.

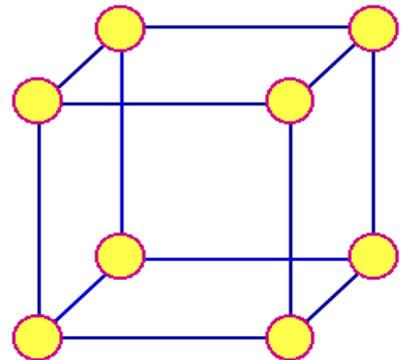
**Combien de petites étoiles Kenza va-t-elle coller sur la vingtième bande ?**

**3) L'hexagone (25 points)**



agencez ces 4 hexagones pour obtenir 1 hexagone « 2 fois plus grand ».

**4) Le cube (20 points)**



Numérotez les 8 sommets du cube, de telle sorte que la somme des nombres placés aux sommets des 6 faces soit toujours la même.

**5) Une petite pensée (15 points)**

*Je pense à deux nombres, je les ajoute à 650 et j'obtiens 1000.*

*Si je retranche le premier à 1000, j'obtiens 880.*

**Quels sont ces deux nombres ?**

**6) La partie de billes (15 points)**

*Zakaria, Adam et Yanis ont chacun 65 billes au début d'une partie. A la fin de la partie, Zakaria a deux fois plus de billes qu'Adam, qui a 15 billes de moins que Yanis.*

**Quels sont les nombres de billes de chaque enfant à la fin de la partie ?**



Mission laïque française



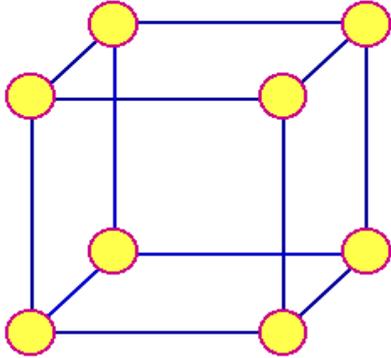
Rallye maths 2011- 2012  
**EPREUVE D'ESSAI**

**Feuille des résultats proposés**

**Code de l'équipe : .....**

**Les CM1 doivent répondre à 3 problèmes.  
Les CM2 doivent répondre à 4 problèmes.**

	<b>Case à cocher si ce problème a été choisi</b>	<b>Phrases réponses</b>	<b>Nombres de points obtenus <u>Ne rien écrire dans cette case</u></b>
Problème n°1		Voici la liste des 5 amis, classés du plus petit au plus grand : ..... .....	
Problème n°2		Kenza collera ..... petites étoiles sur la 20ème bande.	
Problème n°3		Voici notre hexagone :	

<p>Problème n°4</p>		<p>Voici notre numérotation du cube :</p> 	
<p>Problème n°5</p>		<p>Les 2 nombres à trouver sont : .....</p>	
<p>Problème n°6</p>		<p>A la fin de la partie de billes,  Adam a ..... billes, Yanis a ..... billes et  Zakaria a ..... billes.</p>	