



# MATH'Isère 2014-2015



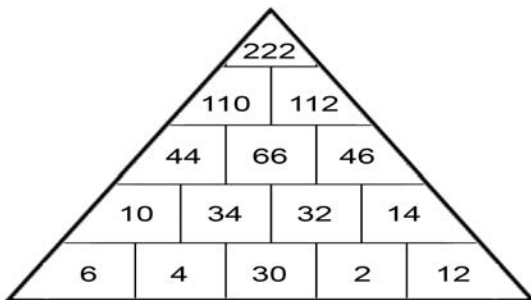
## Épreuve 2 - 6<sup>e</sup>

J'élimine **2 exercices** : les n° \_\_\_\_ et \_\_\_\_  
Je joue le **joker** sur l'exercice n° \_\_\_\_

12  
points

### 1 – La pyramide

Complète la pyramide de façon que le nombre de chaque case soit égal à la somme des deux nombres inscrits dans les deux cases en dessous de celle-ci.



### 2 – Des canards et des chèvres

10  
points

Igor élève des canards et des chèvres. S'il compte les pattes, il en trouve 44 et s'il compte les têtes, il en trouve 16.

Combien a-t-il de canards et de chèvres ?

**10 canards et 6 chèvres**

### 3 – L'annuaire du Père Noël

12  
points



« Pour écrire le nombre 11, j'utilise deux chiffres ; pour écrire le nombre 131, j'utilise 3 chiffres. Pour numéroté les pages de mon annuaire qui contient les adresses de tous les enfants sages, il faut utiliser en tout 501 chiffres. »

Combien de pages contient mon annuaire ?

**203 pages**

10  
points

### 4 – L'ardoise

Louis avait écrit une addition sur son ardoise dont le résultat est 464, mais son petit frère, pour s'amuser, a effacé la virgule de chaque terme.

Voici ce que l'on peut lire :

$$2,5 + 23,27 + 369,5 + 68,73 = 464$$



Place les virgules effacées dans l'égalité ci-dessus pour que celle-ci soit vraie.

10  
points

### 5 - Lulu le lutin



Lulu le lutin veut colorier chaque forme ci-contre avec une couleur différente.

Il a un crayon rouge, un bleu, un vert, un orange et un jaune.

Combien de coloriages différents peut-il faire ?



**120 coloriages différents**



## Épreuve 2 - 6<sup>e</sup>

8  
points

### 6 – La cruche

Une cruche était remplie aux  $\frac{3}{4}$ . J'ai ajouté 30 centilitres et l'ai ainsi remplie complètement.  
Quelle est la contenance de la cruche en litres ? **1,2 litre**

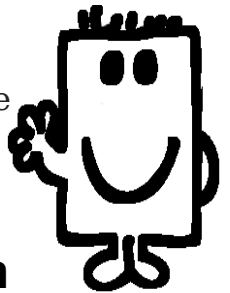


8  
points

### 7 – Monsieur Rectangle

Je suis un rectangle, ma longueur est trois fois plus grande que ma largeur.  
Mon aire est égale à  $75 \text{ cm}^2$ .  
Quelles sont mes dimensions ?

**Largeur 5 cm et longueur 15 cm**



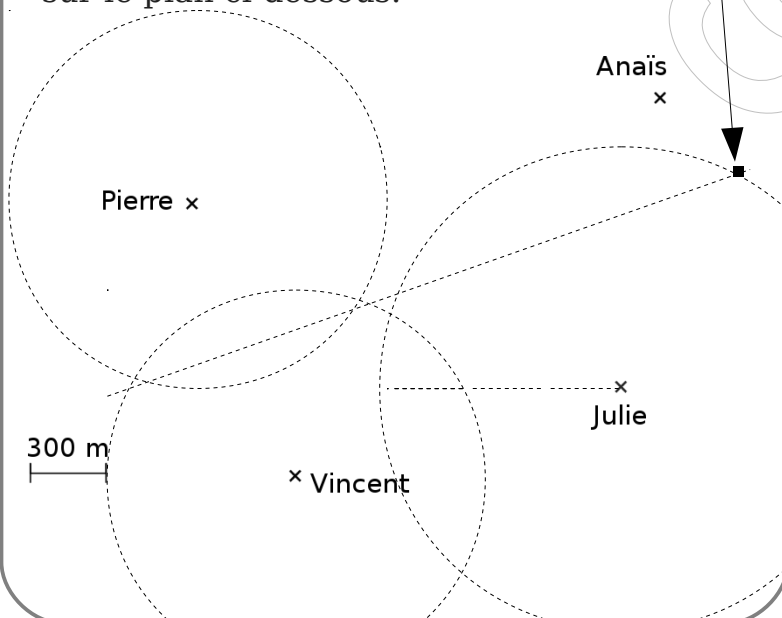
### 8 – Rendez-vous des skieurs

12  
points

Pierre, Vincent, Julie et Anaïs habitent un petit village de montagne.

Les dimanches d'hiver, ils se rencontrent devant la boulangerie puis ils vont skier ensemble. La boulangerie est plus proche de la maison d'Anaïs que de celle de Vincent. Elle se trouve à 900 m de chez Julie et à la même distance de chez Pierre que de chez Vincent.

Placer le point où se trouve la boulangerie sur le plan ci-dessous.



8  
points

### 9 – Le nombre mystère

Léa dit :  
« Je choisis un nombre, je lui ajoute 3,5. Je multiplie le résultat par 2 puis je soustrais 3 au dernier résultat. J'obtiens 34. »

Quel nombre a choisi Léa ?

**15**



10  
points

### 10 – Le code

Trouve le code du cadenas sachant que la somme de ses 4 chiffres est 17, que le chiffre des milliers est 2 fois plus grand que celui des unités, que le chiffre des centaines est 4 fois plus grand que celui des dizaines.



**8414**