



J'élimine 2 exercices : numéros ..... et .....  
Je joue le joker sur l'exercice numéro .....



**1 LE SPORTIF**

10 points

Jérémy a décidé de se remettre au sport. Lors de sa première séance d'entraînement, il réussit à faire 3 tours de stade. Il prévoit à chaque séance de faire 5 tours de stade de plus que la séance précédente.

**Au bout de combien de séances, aura-t-il fait 100 tours de stade depuis le début de son entraînement ?**

-----  
7



**2 LE MASSIF DE FLEURS**

8 points

Sophie prépare un nouveau massif de fleurs dans son jardin. Son massif est un rectangle comportant 16 emplacements.

Elle prévoit quatre sortes de fleurs différentes : Géranium, Pétunia, Jasmin, Bégonia.

Elle veut les disposer de sorte que toutes les lignes horizontales et verticales et les diagonales comportent quatre sortes de fleurs différentes.

**Complète le plan de son massif.**

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| Bégonia  | Géranium | Pétunia  | Jasmin   |
| Jasmin   | Pétunia  | Géranium | Bégonia  |
| Géranium | Bégonia  | Jasmin   | Pétunia  |
| Pétunia  | Jasmin   | Bégonia  | Géranium |



**3 LA PANNE DE RÉVEIL**

8 points

Une coupure d'électricité a duré 1h35min. Mon réveil qui fonctionne sur le secteur s'est arrêté à 23h48min lorsque la coupure a eu lieu.

**À quelle heure le courant a-t-il été rétabli ?**

-----  
1h23



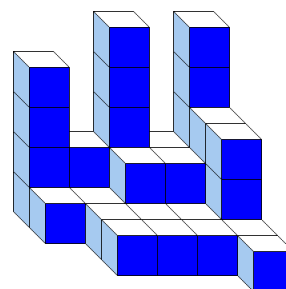
**4 RECONSTRUISONS UN CUBE**

12 points

En utilisant tout ou une partie de ces petits cubes empilés, on fabrique, en empilant ces petits cubes, le plus grand cube possible.

**Combien de petits cubes a-t-on alors utilisés ?**

-----  
27



**5 LE CROSS**

10 points

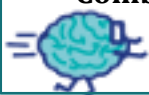
Un professeur entraîne deux classes pour le cross de fin d'année sur deux terrains différents :

- la première sur un terrain rectangulaire qui mesure 70 m de longueur et 40 m de largeur,
- la seconde sur un terrain carré de 60 m de côté.

Le professeur souhaite que chaque classe parcoure au moins 4,6 km.

**Combien de tours complets chaque classe devra-t-elle effectuer au minimum ?**

-----  
Première classe : 21 tours    Seconde classe : 20 tours

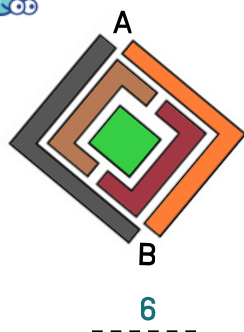


**6 LES TRAJETS**

10 points

La figure est le plan du centre d'une ville.

Combien de trajets différents sont possibles pour aller de A à B en passant par l'intérieur, sans passer deux fois par la même rue ou le même carrefour ?



6

**7 LA TROUSSE**

12 points

Dans ma trousse, il y a onze feutres de plus que de stylos et sept crayons de couleur de plus que de feutres. Il y a quatre fois plus de crayons de couleur que de stylos.

Combien y a-t-il de feutres, de stylos et de crayons de couleur dans ma trousse ?



6 stylos 17 feutres 24 crayons

Les stylos sont les moins nombreux.



**8 LE NOMBRE INCONNU**

8 points

Je choisis un nombre. J'ajoute ce nombre à son double et à son triple. Je trouve 72.

Quel est le nombre que j'ai choisi ?



12

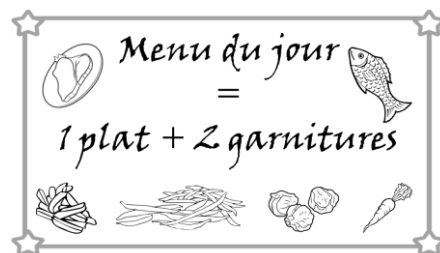
**9 LE RESTAURANT**

10 points

Pour accompagner le plat du jour de son restaurant qui est servi avec deux garnitures, le cuisinier propose cinq choix : purée, haricots verts, frites, salade verte, choux fleurs.

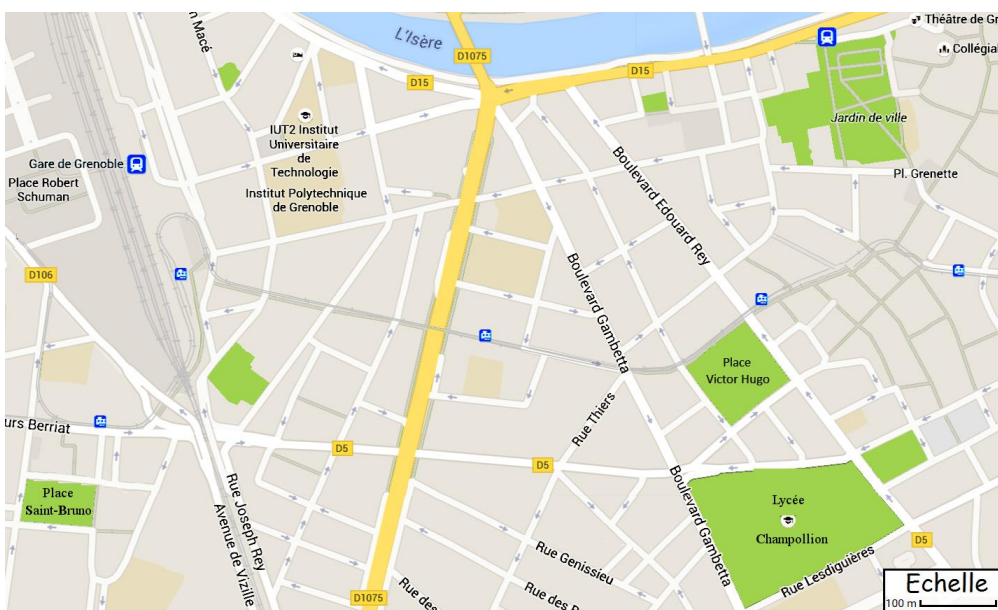
Avec le plat, combien d'assiettes ayant deux garnitures différentes, le restaurateur peut-il proposer ?

10



**10 LE MARCHAND DE CHURROS**

12 points



A vol d'oiseau, le marchand de churros que je cherche se trouve :

- à 900 m de la place Saint-Bruno,
- à 400 m du jardin de ville,
- à 500 m du pont sur l'Isère situé en prolongement du boulevard Gambetta.

Où se trouve le marchand de churros ?



Place Victor Hugo