

# MATH'Isère 2014-2015



# Épreuve 1 - 6e

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

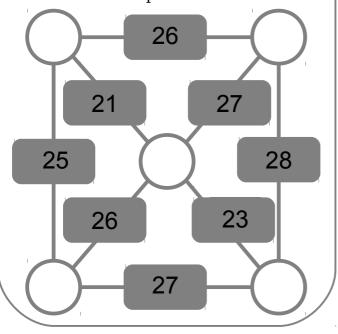
#### 1 - Nombres en réseau



Jeanne a écrit un nombre sur chacun des cinq disques du dessin ci-dessous.

Sa sœur les a effacés, mais heureusement, sur chaque segment, Jeanne a noté la somme des deux nombres des deux disques situés aux extrémités de ce segment.

Trouver les cinq nombres effacés.



# 5 – Un problème de poids



Maxime, Lola et son père se pèsent. Leur poids total est de 162 kg.

Le père des enfants pèse le double de Maxime.

Lola pèse 6 kg de moins que son frère.

Quel est le poids de chacun?

#### 2 - Les sorcières





Les célèbres sorcières Scaraba et Crasaba ont ensemble 348 puces. Scaraba a 58 puces de plus que Crasaba.

Combien de puces a chacune des deux sorcières ?

# 12 points

### 3 - Qui suis-je?



Si on m'enlève 1, je suis le triple d'un nombre entier. Si on m'ajoute 1, je suis le quadruple du même nombre entier.

Qui suis-je?

## 4 – Construction géométrique



Sur une droite (xy), trace un segment [EF] de 8 cm.

Place au milieu de ce segment le point N. Trace un cercle de centre N et de rayon EN. Trace un autre cercle de centre N et de 2 cm de rayon.

Nomme J et G les points d'intersection de cet autre cercle avec le segment [EF]. Mesure les longueurs EJ et GF. Que peux-tu dire de ces longueurs ?

que poux tu une ue cos longueurs.



# MATH'Isère 2014-2015



# Épreuve 1 - 6e



### 6 - C'est logique

Complète cette suite



10	20	21	42	43

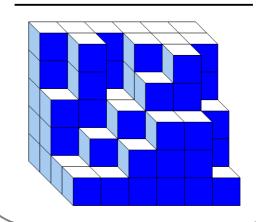
### 7 - Course contre la montre

Lors de la 13<sup>e</sup> étape du Tour de France 2014, les coureurs sont passés par Grenoble. Bruno est allé les voir à 15 h 25. Il les a regardés pendant 45 minutes. Puis il a mis 23 minutes pour rentrer chez lui afin de regarder à la télévision la fin de l'étape. Le dernier coureur a franchi la ligne d'arrivée à 16 h 45.

Combien de temps Bruno a-t-il pu suivre cette étape à la télévision ?

### 8 - Où est mon cube?

Marie a empilé des petits cubes tous identiques. Voici le solide qu'elle a construit. Combien manque-t-il de petits cubes, au minimum, pour que ce solide soit un cube plein?



### 9 - Happy Halloween

Max et Lucy habitent un immeuble de deux étages.

Pour Halloween, Max déguisé en vampire et Lucy en lutin, ont sonné aux portes de leurs voisins pour leur souhaiter Happy Halloween et leur demander des friandises.

À la fin de leur tournée, ils ont rempli un sac de friandises pesant 237 g, composé de sucettes pesant 15 g chacune et de caramels pesant 12 g chacun. En comptant leurs friandises, Max a remarqué qu'il y avait 4 caramels de plus que de sucettes.

Combien de sucettes et combien de caramels y avait-il dans le sac ?

# 10 - La devinette

Je suis un nombre décimal de cinq chiffres non nuls.

Mon chiffre des dixièmes est le tiers de 6. Il y a un 6 dans mon écriture.

Mon chiffre des unités est le double de celui des centièmes.

Mon chiffre des centaines est 7.

Mon chiffre des dizaines est la somme du chiffre des centaines et de celui des dixièmes.

Qui suis-je?