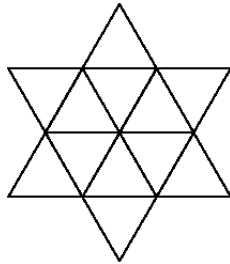


# 18<sup>e</sup> CHAMPIONNAT DES JEUX MATHÉMATIQUES ET LOGIQUES

## QUARTS DE FINALE : CE2, CM1, CM2

### 1 - LES TRIANGLES

Colorie un maximum de triangles. Attention, deux triangles avec un côté commun ne peuvent pas être coloriés tous les deux.



### 2 - L'ANNIVERSAIRE DE THIBAUT

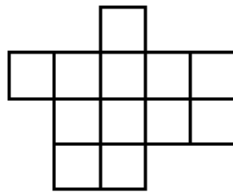
Le dimanche 28 mars 2004, Marguerite fêtera son anniversaire avec deux jours de retard.

Thibault, son frère, aura son anniversaire 10 jours après elle.

**Quel jour l'anniversaire de Thibault tombera-t-il ?** (On donnera le jour de la semaine, le jour du mois et le mois)

### 3 - LE GÂTEAU

Partage ce drôle de gâteau en quatre parts égales ayant chacune la même forme.



### 4 - LE MARATHON DE MATHTOWN

Patrick, Hubert, François et Jacques ont décidé de courir le marathon de Mathtown.

Jacques arrive à 16 h 56. François arrive 5 minutes après lui. Patrick arrive 10 minutes après Hubert et Hubert arrive 7 minutes avant François.

**A quelle heure arrive le dernier des quatre amis ?**

### 5 - LES TROIS LIVRES

Arthur, Charlotte et Sabine ont chacun choisi un livre à la bibliothèque. L'un est une histoire de dragons, l'autre de gobelins et le dernier, une histoire de princesses.

Sabine : « Je n'ai pas choisi l'histoire sur les gobelins. »

Arthur : « j'ai laissé à une fille l'histoire de princesses. »

Charlotte : « Arthur n'a pas pris le livre avec les dragons. »

La bibliothécaire : « Charlotte a déjà lu l'histoire avec les dragons la semaine dernière. »

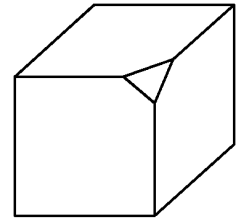
**Quel livre chacun des trois amis a-t-il choisi ?**

### 6 - LE CUBE COUPÉ

Voici un cube avec un de ses "coins" coupé.

On coupe les sept autres coins du cube de la même façon.

**Compte le nombre de faces du solide obtenu.**



### 7 - LE NOMBRE TERRIFIQUE

La sorcière fait une potion mathématique.

Voici ses ingrédients :

3 133 38 42 2 56 9 120 6.

« Je divise le plus grand nombre pair par le plus petit nombre impair pour obtenir un nombre diabolique. »

« Je multiplie le plus petit nombre pair par le plus grand impair pour obtenir un nombre satanique. »

« Je multiplie par 10 la différence entre le nombre satanique et le nombre diabolique pour obtenir un nombre terrifique ! »

**Peux-tu dire quel est le nombre terrifique de la sorcière ?**

### 8 - UN CHEMIN DÉLICAT

Entrée

53	454 : 2	344	1808 : 8	83 x 2	71
52 x 9	667	759-524	199+27	423-91	238+338
261	2581	76 : 4	49	106	852
168	81	224	158x7	852	72 : 3



Pour atteindre un trésor, des pirates doivent marcher sur un sol pavé piégé. S'ils marchent sur une mauvaise dalle, elle cède et ils tombent dans les oubliettes !

Les dalles piégées sont :

- les dalles dont le résultat est multiple de 3, multiple de 5 ou multiple de 8.
- les dalles dont le résultat est 226.

**Indique le chemin où peuvent marcher les pirates.**

### 9 - LES PLAQUES DE NUMERUS

Sur la planète Numerus, les vaisseaux ont des plaques minéralogiques comme les voitures sur Terre mais elles sont composées de seulement deux chiffres et deux lettres. Voici un exemple : 95LV

Attention, aucun vaisseau n'a une plaque commençant par un zéro.

**Combien de vaisseaux peut-on immatriculer ainsi ?**

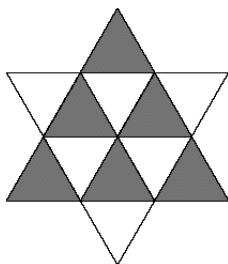
# 18<sup>e</sup> CHAMPIONNAT DES JEUX MATHÉMATIQUES ET LOGIQUES

## QUARTS DE FINALE : CE2, CM1, CM2

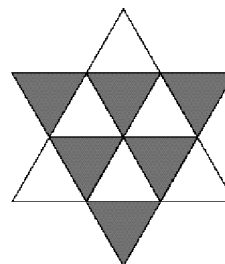
### RÉPONSES

#### 1 - LES TRIANGLES

On peut colorier 6 triangles.



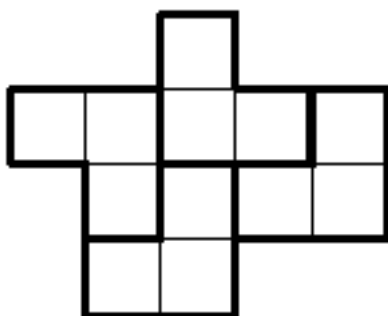
ou



#### 2 - L'ANNIVERSAIRE DE THIBAUT

L'anniversaire de Thibault tombera le mercredi 7 avril 2004.

#### 3 - LE GÂTEAU



#### 4 - LE MARATHON DE MATHTOWN

Le dernier des quatre amis arrive à 17 h 04

(Hubert : 16 h 54 ; Jacques : 16 h 56 ; François : 17 h 01 ; Patrick : 17 h 04).

#### 5 - LES TROIS LIVRES

Arthur : histoire de gobelins ; Charlotte ; histoire de princesses ; Sabine : histoire de dragons.

#### 6 - LE CUBE COUPÉ

Le solide obtenu compte 14 faces .

#### 7 - LE NOMBRE TERRIFIQUE

Le nombre terrifique de la sorcière est 2260.

$(2 \times 133 - 120 : 3) \times 10$

#### 8 - UN CHEMIN DÉLICAT

Entrée →	<del>53</del>	<del>454 : 2</del>	<del>344</del>	<del>1808 : 8</del>	<del>83 x 2</del>	<del>71</del>
	52 x 9	667	759 - 524	199 + 27	423 - 91	238 + 338
	261	2581	76 : 4	49	106	852
	168	81	224	158 x 7	852	72 : 3



#### 9 - LES PLAQUES DE NUMERUS

On peut immatriculer 6 760 vaisseaux.

$(90 \times 26 \times 26)$ .