

## Niveau 1

1-Scions du bois

Nombre de faces

10

Cocher le ou les dessins de patrons de ce dé.

A B C D E F G

Patrons  
du dé

2-Concert en plein air

Aire en m<sup>2</sup> (arrondi si besoin à l'entier)

1406

Nombre de spectateurs

468

4-Petits cubes

A B C D E

Assemblage

5-Petits carrés deviendront grand

Nombre de petits carrés

4

6-Un nombre astronomique de canettes

Numéro de la zone

1 2 3 4 5 6 7 8 9

7-Google ou Ecosia ?

Nombre de km (arrondi si besoin à l'entier)

921 600

8-Dodéca-Dé

Cocher le nombre à écrire sur chaque face

4 5 6 10 11 12

A

B

C

D

E

F

9-Qui suis-je ?

Nombre cherché

10199

10-Spider-Math

Nombre d'insectes

20

11-Maison d'Archie

Nombre de portes

8

12-Plan de la MMI

PEG;FMV;DAT ou DAT;FMV;PEG

13-Nombres croisés

224420;4004;222000;4040;244020

14-Transats

Nombre minimum

0

Nombre maximum

16

15-Station Spatiale Internationale

Durée en heures et minutes (l'écriture sous la forme \_h\*\*min, où \_ est un entier, et \*\* un entier écrit sur 2 chiffres entre 00 et 59)

1h29min

16-Sur la plage

Ranger les trois moules selon leur poids

tortue poisson étoile de mer

le plus lourd

poids intermédiaire

le moins lourd

17-Puzzle

Cocher les noms des deux amis qui ont utilisé exactement les mêmes pièces.

Ambre Claire Didier Esteban Lola Maissa

Deux amis

20-Pentaminos

Écrire en majuscules, en ordre alphabétique et sans espace, les quatre lettres désignant les pentaminos voulus.

IPUV

## Niveau 2

21-Âge martien

Âge (entier)

32

24-L'île au trésor

Cocher toutes les cases où le trésor pourrait être, et ces cases seulement.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

25-Garam

Chiffres de l'alignement A (dans l'ordre, sans opération, ni espace, ni signe =)

8311

Chiffres de l'alignement B (dans l'ordre, sans opération, ni espace, ni signe =)

9615

Chiffres de l'alignement C (dans l'ordre, sans opération, ni espace, ni signe =)

145

Chiffres de l'alignement D (dans l'ordre, sans opération, ni espace, ni signe =)

7963

Chiffres de l'alignement E (dans l'ordre, sans opération, ni espace, ni signe =)

538

26-Temps martien

Durée d'un sol, écrite sous la forme \_j\*\*h\*\*min\*\*s où \_ est un entier et les \*\* des entiers écrits sur 2 chiffres entre 00 et (23 ou 59)

1j00h39min35s

Durée d'une année martienne, écrite sous la forme \_j\*\*h\*\*min où \_ est un entier et les \*\* des entiers écrits sur 2 chiffres entre 00 et (23 ou 59)

686j23h32min

Début du deuxième sol de la miss

JJ MM Heure

19/02 21:35

27-Recyclette

Nombre de bicyclettes (entier)

3055200

Nombre de jours (arrondi à l'entier)

6

29-Des carrés en cascade

Nombre "?"

**58**

32-Troc-récré

Nombre d'enfants ayant apporté 1 jouet



Nombre d'enfants ayant apporté 2 jouets



Nombre d'enfants ayant apporté 3 jouets



33-Composteur fait maison

Longueur du grillage en mètres (arrondi si besoin au cm)

**1,8**

Largeur du grillage en mètres (arrondi si besoin au cm)

**1,5**

34-Petit et grands cubes

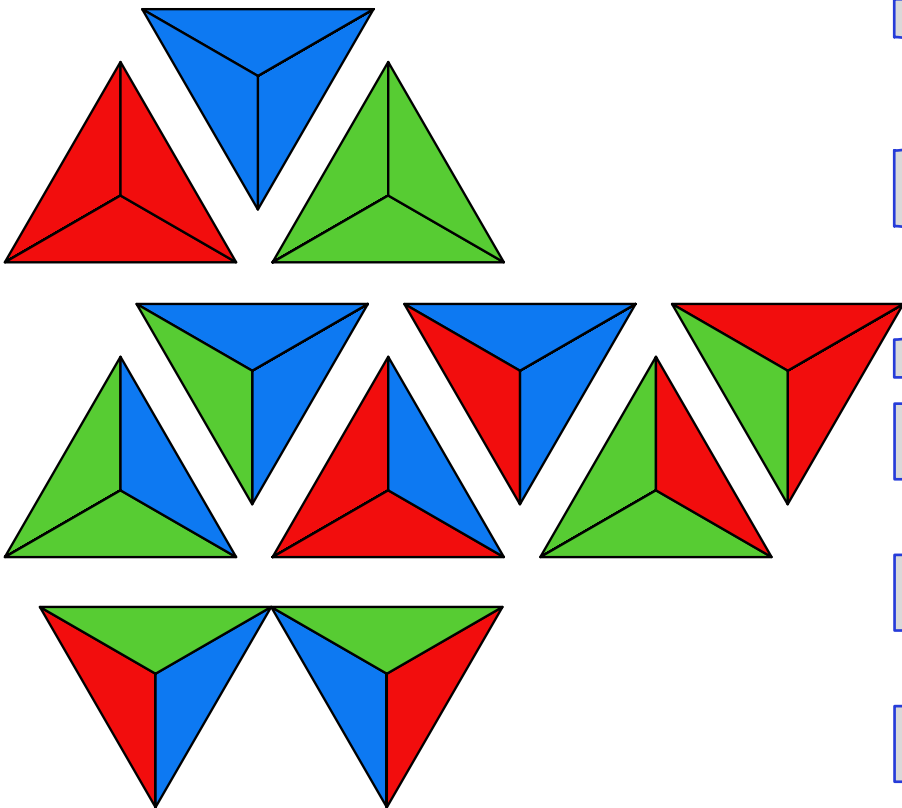
Réponse en cm<sup>3</sup> (arrondi si besoin à l'entier)

**343**

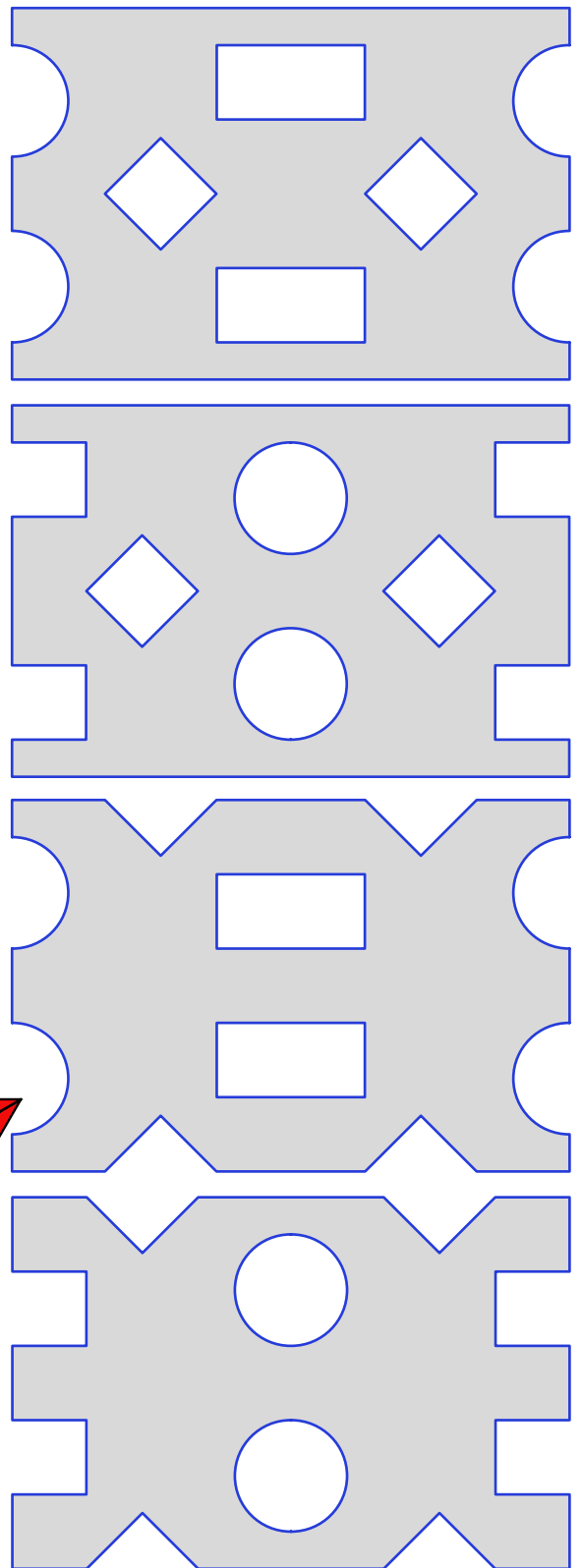
3-Coloriage RVB

Nombre de coloriages

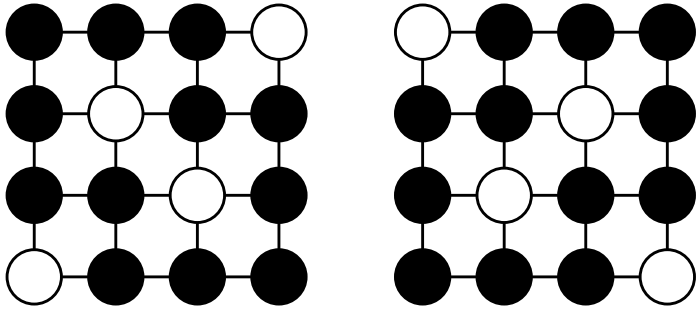
**11**



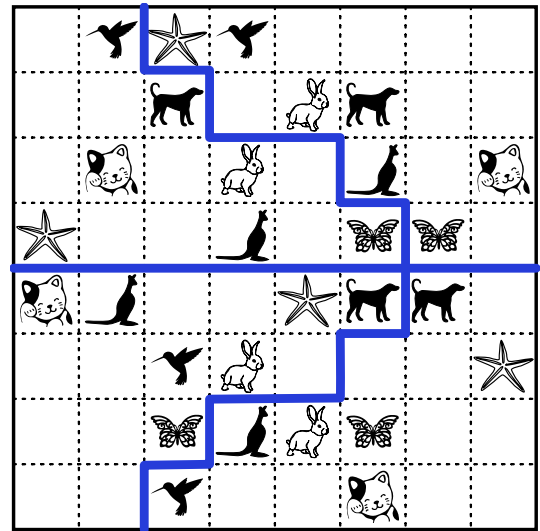
19-Décoration



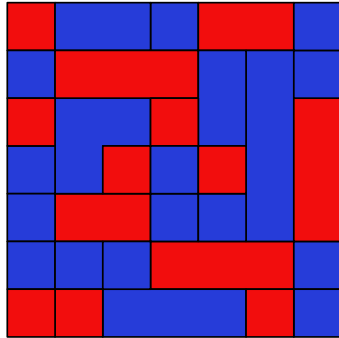
18-En noir et blanc (2 solutions)



22-Un drôle de zoo

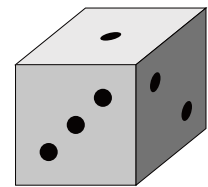
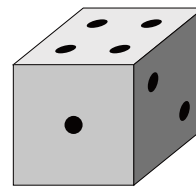
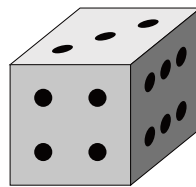
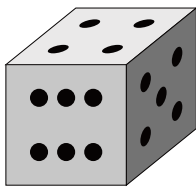
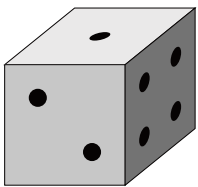


28-Art abstrait



23-Dés faux

Entourer la lettre des dés exacts. Pour chacun des autres, dessiner le dé complet ou uniquement la face corrigée sur le schéma en dessous de ce dé.



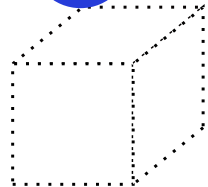
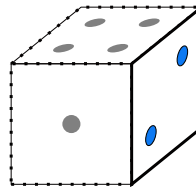
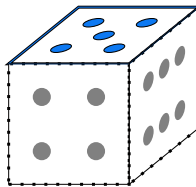
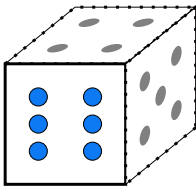
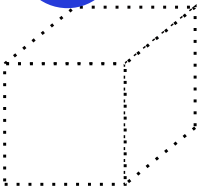
**A**

B

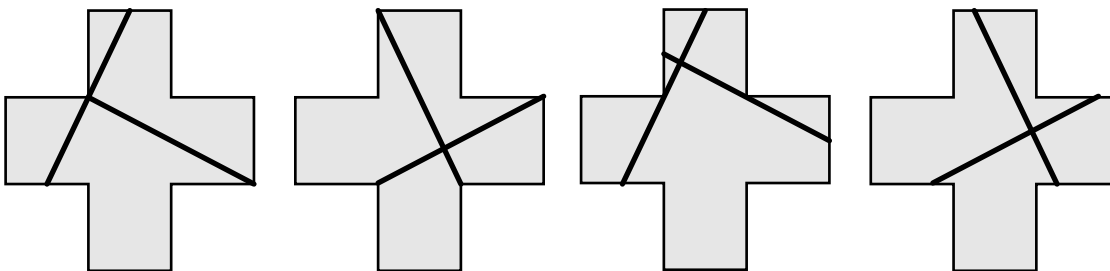
C

D

**E**



31-Coups de ciseaux (quelques-unes des nombreuses solutions)



30-La Lune s'éclipse

Heure

**4 h 28 min**

$1740 + 4683$  (= 6423)

$\text{racine}(6423^2 - 1502^2)$  (= 6244,9... km)

$6244,9/3608$  (=1,73... h)

$6 \text{ h } 12 \text{ min} - 1,73 \text{ h}$  (=4,47...h)

conversion en h min : **4 h 28 min**