

## M@ths EN-VIE



Les quatre faces de l'immeuble  
sont identiques.

Combien y a-t-il de fenêtres en  
tout ?

51

## M@ths EN-VIE



Combien d'heures la PMI est-elle  
ouverte sur la semaine ?

52

## M@ths EN-VIE



L'école compte 382 élèves.  
Combien de blocs porte-manteaux faut-il installer  
en plus de celui-là ?

53

## M@ths EN-VIE



Pour aller dans sa classe, un élève de CM2 doit monter cet escalier en deux parties.

1. Combien monte-t-il de marches sur une semaine de 4 jours ?
2. Et durant son année de trente-six semaines ?

**54**

## M@ths EN-VIE

1 <sup>er</sup> janvier au 14 février	7h30 ➔ 17h30
15 février au 30 avril	7h30 ➔ 19h30
1 <sup>er</sup> mai au 14 septembre	7h30 ➔ 22h00
15 septembre au 31 octobre	7h30 ➔ 19h
1 <sup>er</sup> novembre au 31 décembre	7h30 ➔ 17h30

Combien de jours puis-je aller au parc jusqu'à 22h ?

**55**

## M@ths EN-VIE



Combien de faces, d'arêtes et de sommets y a-t-il ?

**56**

## M@ths EN-VIE



Un plein d'essence me permet de rouler 600km.

Combien de km puis-je encore rouler avec ma voiture avant de devoir refaire le plein ?

**57**

## M@ths EN-VIE



J'ai un billet de 20 € dans mon porte-monnaie. J'achète 2 pains au raisin et 6 pains au chocolat.

Combien la boulangère va-t-elle me rendre ?

1€10

**58**

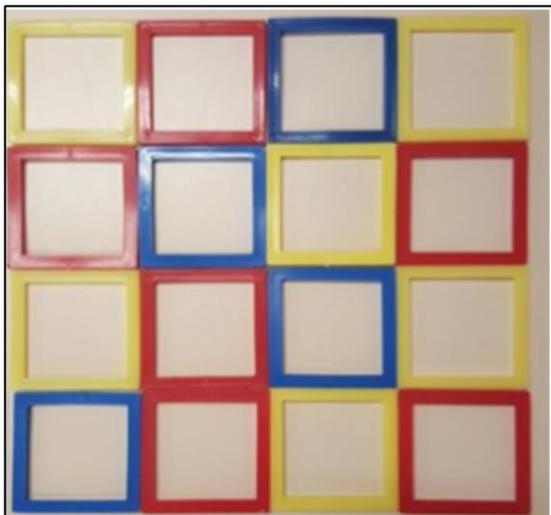
## M@ths EN-VIE



Quelle est la somme totale des faces opposées ?

**59**

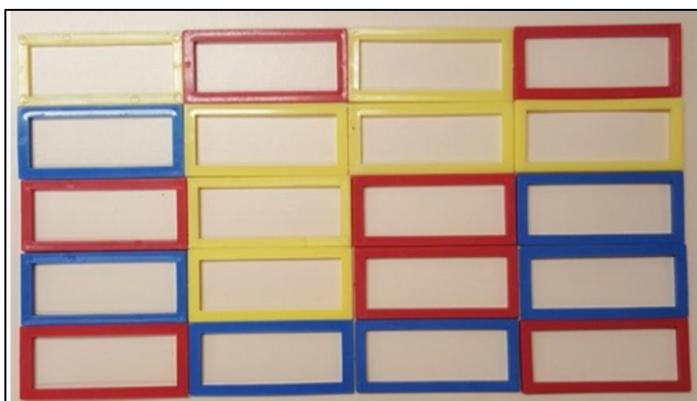
## M@ths EN-VIE



Combien de carrés vois-tu ?

60

## M@ths EN-VIE



Combien de rectangles vois-tu ?

61

## M@ths EN-VIE



La voiture de Baptiste consomme 5L de gasoil pour 100km. Il doit parcourir 800km.

Combien cela va-t-il lui coûter ?

62

## M@ths EN-VIE



Quelle est la durée totale d'ouverture sur la semaine (hebdomadaire) du centre administratif ?

63

## M@ths EN-VIE



J'ai besoin de 238 œufs.  
Combien vais-je dépenser ?

64

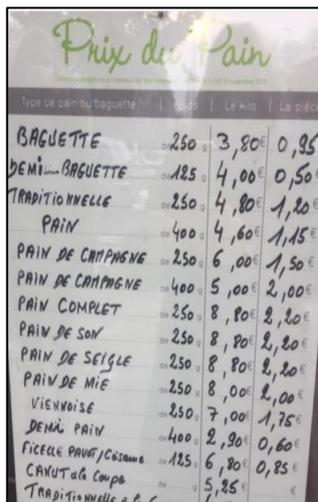
## M@ths EN-VIE



Si j'achète 10 paquets de bonbons, combien vais-je payer ?

65

# M@ths EN-VIE



Type de pain ou baguette	250g	Le kilo	La pièce
BAGUETTE	0,250	3,80€	0,95€
DEMI-BAGUETTE	0,125	4,00€	0,50€
TRADITIONNELLE	0,250	4,80€	1,20€
PAIN	0,400	4,60€	1,15€
PAIN DE CAMPAGNE	0,250	6,00€	1,50€
PAIN DE CAMPAGNE	0,400	5,00€	2,00€
PAIN COMPLET	0,250	8,80€	2,20€
PAIN DE SON	0,250	8,80€	2,20€
PAIN DE SEIGLE	0,250	8,80€	2,20€
PAIN DE MIE	0,250	8,00€	2,00€
VIENNOISE	0,250	7,00€	1,75€
DEMI PAIN	0,400	2,90€	0,60€
FICELLE PAIN/Cosme	0,125	6,80€	0,85€
CANUTA à Camp	0,000	5,95€	
TRADITIONNELLE à Camp	0,000		

Avec 20 €, combien de baguettes viennoises puis-je acheter ?

66

# M@ths EN-VIE



De combien de manières différentes peut-on ranger ces voitures dans cette boîte ?

67

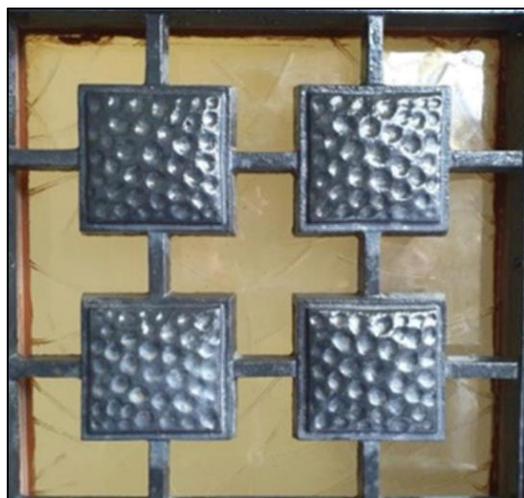
# M@ths EN-VIE



Voici une pyramide de dés. Les cinq étages sont complets. Certains dés sont visibles et d'autres sont cachés. Combien cette pyramide cache-t-elle de dés ?

68

# M@ths EN-VIE



Combien de polygones différents vois-tu ?

69

# M@ths EN-VIE



Voici nos poules. Cendrelle pond deux œufs tous les trois jours. Poule Noire, qui est plus vieille, pond un œuf tous les deux jours. Et Coco, lui, ne pond pas, c'est un coq !

Quel est le nombre de jours minimal pour pouvoir remplir une boîte de 12 œufs ?

70

# M@ths EN-VIE

Je souhaite dépenser tout mon argent pour acheter trois pizzas. Trouve 5 possibilités.

		Petites	Grandes
<b>ANCHOIS</b>	Tomate, Anchois, Fromage râpé	6,50	8,00
<b>CHORIZO</b>	Tomate, Chorizo, Fromage râpé	7,00	8,50
<b>CHORIZO ANCHOIS</b>	Tomate, Chorizo, Anchois, Fromage râpé	7,50	9,00
<b>CHAMPIGNONS</b>	Tomate, Champignons, Fromage râpé	6,00	7,50
<b>CHARCUTIERE</b>	Tomate, Jambon, Chorizo, Lardons, Fromage râpé	7,00	8,50
<b>EPAULE (Régina)</b>	Tomate, Jambon, Fromage râpé	6,50	8,00
<b>FROMAGE (Margharita)</b>	Tomate, Fromage râpé	5,00	6,50
<b>GASCONNE</b>	Tomate, Lardons, Magrets, Césiers, Fromage râpé	9,50	11,00
<b>GESIERS</b>	Tomate, Jambon, Césiers, Fromage râpé	7,50	9,00
<b>GUY-TOU</b>	Tomate, Lardons, Magrets, Oignons, Fromage râpé	9,00	10,50
<b>MAGRETS</b>	Tomate, Lardons, Magrets, Fromage râpé	8,50	10,00
<b>MEXICAINE</b>	Tomate, Chorizo, Poivrons, Oignons, Fromage râpé	7,50	9,00
<b>ROYALE</b>	Tomate, Jambon, Champignons, Fromage râpé	7,00	8,50
<b>ROYALE Anchois</b>	Tomate, Jambon, Champignons, Anchois, Fromage râpé	7,50	9,00
<b>SPECIALE</b>	Tomate, Jambon, Chorizo, Lardons, Champignons, Fromage râpé	7,50	9,00
<b>VEGETARIENNE</b>	Tomate, Champignons, Poivrons, Oignons, Fromage râpé	6,50	8,00



71

## M@ths EN-VIE



Indique à quelle fraction correspond le remplissage du réservoir.

72

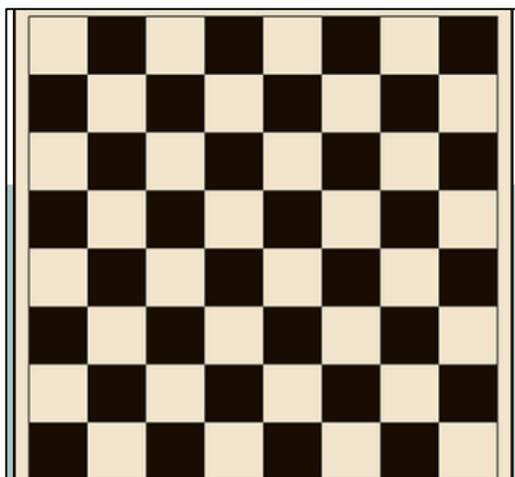
## M@ths EN-VIE

Wolfgang-Amadeus MOZART	
Don Juan, chanté en italien (Morceaux choisis)	
1	Notte & Giorno ( <i>Leporello</i> ) 1'35
2	Madamina... ( <i>Leporello</i> ) 5'24
3	Duet ( <i>Don Juan-Zerlina</i> ) 3'01
4	Ah Fugi... ( <i>Donna Elvira</i> ) 1'15
5	Aria ( <i>Donna Anna</i> ) 2'48
6	Dallá sua... ( <i>Don Octavio</i> ) 4'46
7	Fin ch'han... ( <i>Don Juan</i> ) 1'23
8	Canzonetta ( <i>Don Juan</i> ) 1'41
9	In quali eccessi ( <i>Donna Elvira</i> ) 5'26
10	Il mio tesoro ( <i>Don Octavio</i> ) 4'20
11	Finale 12'34

La séance d'écoute musicale a lieu de 10h55 à 11h15. En écoutant ce CD dans l'ordre, combien de morceaux vont pouvoir être écoutés en entier ?

73

## M@ths EN-VIE



Sur ce plateau de jeu d'échec, combien y a-t-il de carrés dont le côté mesure 4 cases ?

74

## M@ths EN-VIE



Combien de tours l'aiguille des secondes va-t-elle faire avant le départ du train pour Dijon ?

75

## M@ths EN-VIE



Mon réservoir a une contenance de 68 litres. Combien d'essence ai-je consommé ?

76

## M@ths EN-VIE



Quel rubiks cube comporte 4 fois moins de facettes que le grand ?

77

## M@ths EN-VIE



Trouve toutes les heures possibles du matin en heures, minutes et secondes quand les 3 aiguilles sont confondues (superposées).

78

## M@ths EN-VIE



Je suis arrivé sur la case 63 : j'ai avancé de 4 cases, j'ai tourné à droite, puis j'ai avancé de 2 cases. Mon nombre départ était il le double, le triple, le tiers ou le quart de mon nombre d'arrivée ?

79

## M@ths EN-VIE



Le responsable doit déposer ces plots tous les 40 mètres pour les 3 km de travaux. Combien doit-il en prévoir ?

80

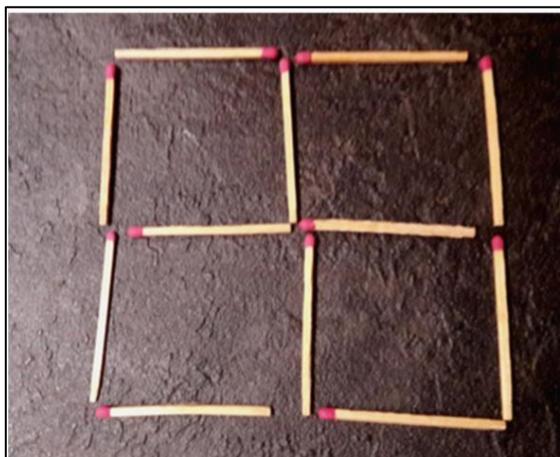
## M@ths EN-VIE



De combien de lattes horizontales a-t-on eu besoin pour faire le parement de la piscine ?

81

## M@ths EN-VIE



En ne déplaçant que 3 allumettes, formez 3 carrés uniquement.  
*Attention, les allumettes doivent toutes être réutilisées !*

82

## M@ths EN-VIE



Je pose une pierre sur la première marche. Je pose deux pierres sur la deuxième marche. Je pose trois pierres sur la troisième marche...  
Sur quelle marche vais-je poser la 100ème pierre ?

83

## M@ths EN-VIE



Sur cette sculpture, une part de reblochon représente  $\frac{1}{5}$  de la moitié. Si le rayon de la structure mesure 6,50 m, combien mesure le bord (rouge) de la part découpée ?

84

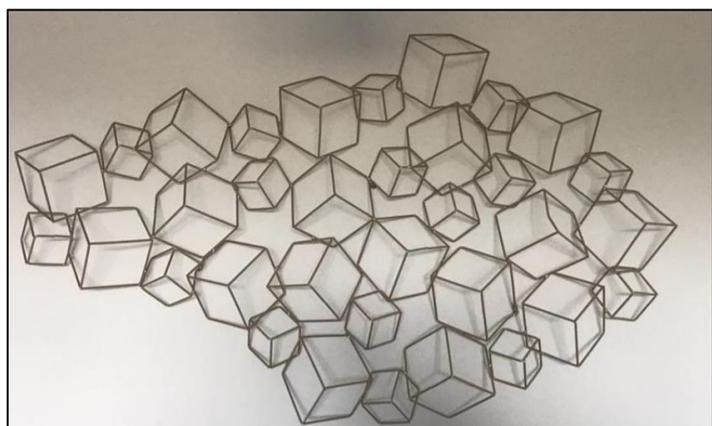
## M@ths EN-VIE



Marine dépense le tiers de son argent, plus la moitié de ce qu'il lui reste. Voici ce qu'elle a désormais dans son porte-monnaie. Combien d'argent avait-elle au départ ?

85

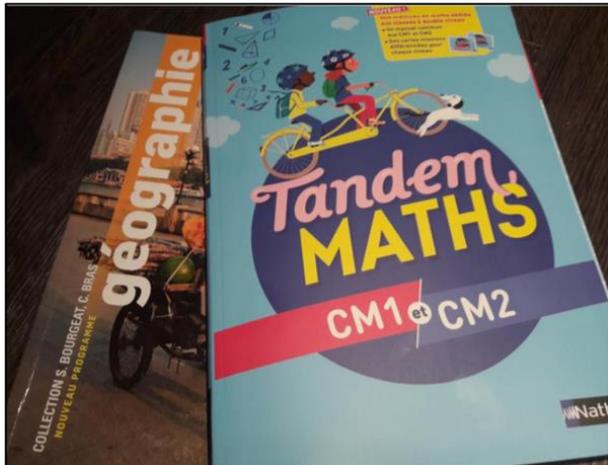
## M@ths EN-VIE



Combien d'arêtes (visibles et non visibles) représentent tous ces cubes ?

86

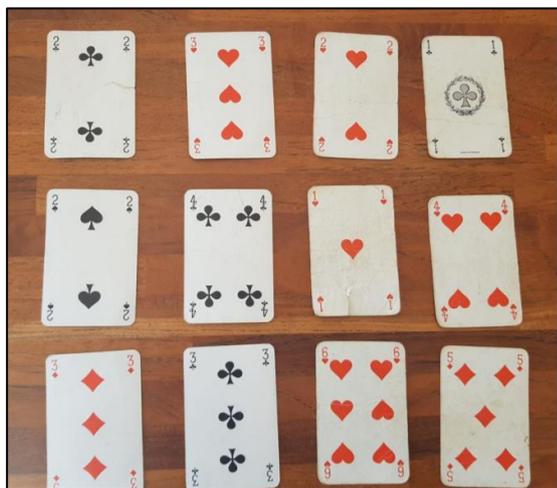
## M@ths EN-VIE



Mes deux livres ont un total de 518 pages. Mon livre de mathématiques a 10 pages de plus que mon livre de géographie. Combien de pages ont chacun de mes deux livres ?

87

## M@ths EN-VIE



Voici 3 séries de cartes qui ont été mélangées. Remettez de l'ordre afin que les 3 séries fassent la même somme.

88

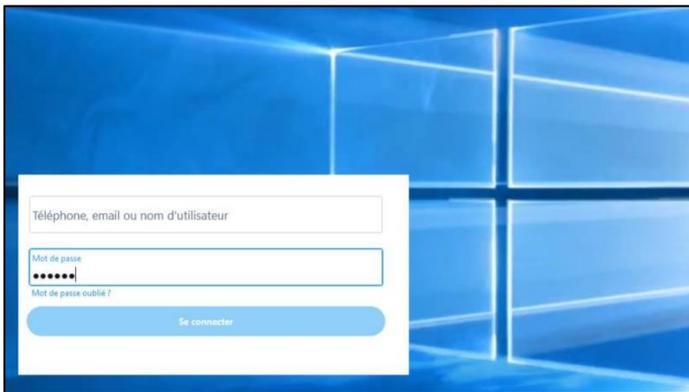
## M@ths EN-VIE



Combien peut-on construire de triangles différents en assemblant toutes ces allumettes ?

89

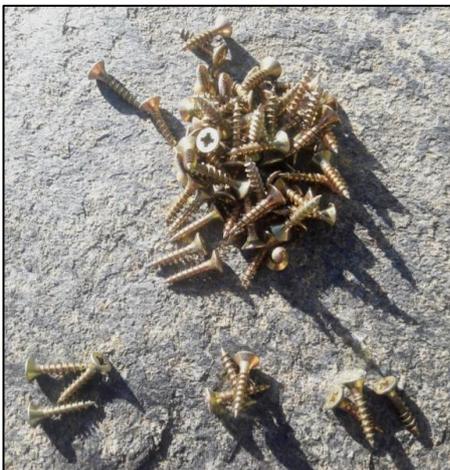
## M@ths EN-VIE



Pour se connecter à son compte, Émilie a un mot de passe constitué de 4 lettres (A, B, C et D) suivi de 2 chiffres (1 et 2). **Combien y a-t-il de mots de passe possibles ?**

90

## M@ths EN-VIE



J'ai entre 50 et 70 vis. Si je fais des paquets de 2 ou de 3 ou de 4 ou de 5 ou de 6, il m'en restera toujours 1. **Combien ai-je de vis ?**

91

## M@ths EN-VIE



J'ai 32 cartes en tout dans mon jeu. Si je construis un château de cartes avec 4 étages sur ce même modèle, **combien de cartes me restera-t-il dans mon jeu ?**

92

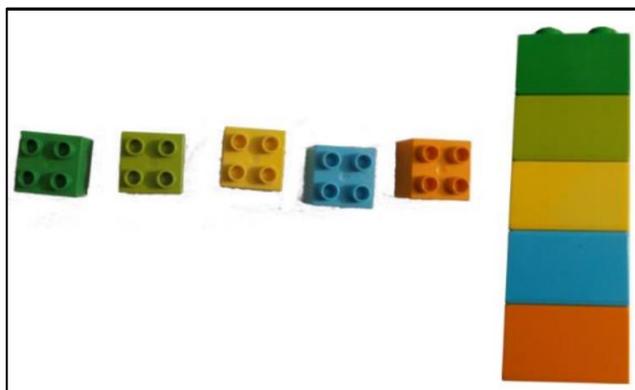
## M@ths EN-VIE



Si la régularité des métros est toujours la même, **combien de métros passeront d'ici 15h30 ?**

93

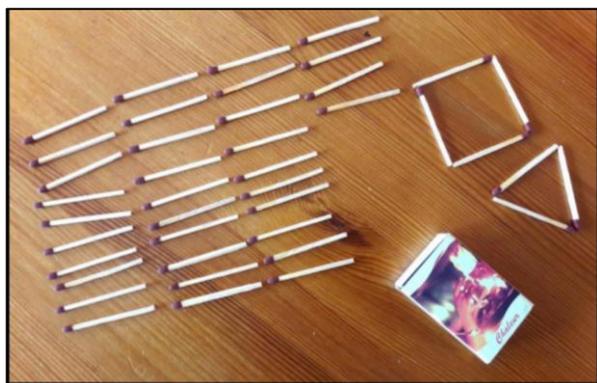
## M@ths EN-VIE



Un enfant construit des tours avec ces 5 cubes. **Combien de tours différentes peut-il fabriquer ?**

94

## M@ths EN-VIE



Je dois réaliser 12 figures (triangles et carrés) avec toutes ces allumettes. **Combien de figures de chaque sorte puis-je réaliser ?**

95

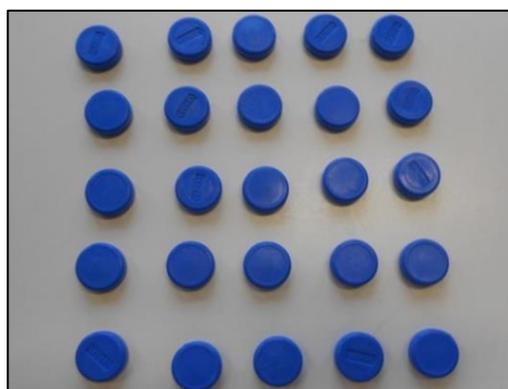
## M@ths EN-VIE



Pour récompenser Sheram, l'inventeur du jeu d'échecs lui propose une récompense. Sheram lui demande du riz : 1 grain sur la première case de l'échiquier, 2 grains sur la deuxième case, 4 sur la troisième, 8 sur la quatrième et ainsi de suite, le double sur chaque case suivante. **Peux-tu calculer combien de grains de riz cela représente sur les deux premières lignes ?**

**96**

## M@ths EN-VIE



Le maître a rangé ces jetons dans 3 boîtes.

- Dans la première boîte, il y a 1 jeton de plus que dans la troisième;
- Dans la troisième boîte, il y a deux fois moins de jetons que dans la deuxième boîte.

**Combien de jetons a-t-il rangés dans chaque boîte ?**

**97**

## M@ths EN-VIE



Monsieur et Madame Rubens ont des fils et des filles. Chacun des fils a un frère et chacune des filles a deux sœurs.

**Combien Monsieur et Madame Rubens ont-ils d'enfants en tout ?**

**98**

## M@ths EN-VIE



Le pot en verre avec son couvercle pèsent 343 grammes de moins que la confiture de framboise.

Quelle masse de confiture contient ce pot ?

99

## M@ths EN-VIE



Voici les pièces dont dispose Sophie dans son porte-monnaie.

Trouve tous les prix qu'elle pourra payer avec cet argent.

100