

M@ths EN-VIE

Afin de financer un voyage scolaire, les élèves d'une classe de CM2 souhaitent vendre « des boîtes à goûter ». Ils ont réalisé 4 illustrations pour les personnaliser. Les boîtes existent en 3 couleurs (bleu, jaune, rouge) et en 2 matériaux (plastique ou aluminium).

Combien de boîtes différentes peuvent-ils proposer ?



M@ths EN-VIE



Une partie d'échecs est en cours.

1. Quelle fraction de l'échiquier est occupée par l'ensemble des pièces ?
2. Quelle fraction de l'échiquier est occupée par les pièces blanches ?

2

M@ths EN-VIE



Combien d'œufs au maximum puis-je acheter avec 20€ ?

3

M@ths EN-VIE



Modifie un seul de ces nombres pour créer une situation de proportionnalité.

4

M@ths EN-VIE



Cette tour mesure 24,3 cm.
Combien de pièces me faudrait-il en tout pour réaliser une tour de 35,1 cm ?

5

M@ths EN-VIE



Marc et Sarah ont commencé une partie de dominos.

Combien de dominos reste-t-il à poser sachant qu'il n'y a pas deux dominos identiques et sachant que les nombres représentés vont de 0 à 6 ?

6

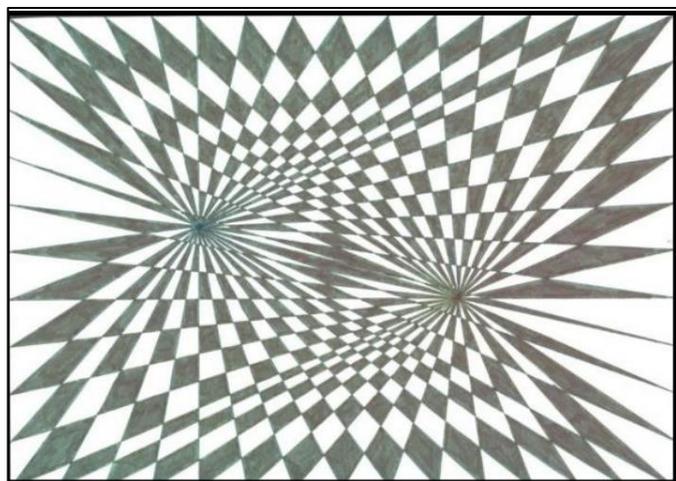
M@ths EN-VIE



Déterminez quelle construction a le plus grand périmètre et quelle construction a la plus grande aire.

7

M@ths EN-VIE



Rédige un programme de construction qui permettra à tes camarades de reproduire la même œuvre, sans la voir.

8

M@ths EN-VIE



Dans ce sachet, il y avait 12 ballons rouges. Il y avait 3 ballons jaunes de plus que toutes les autres couleurs qui étaient en nombre identique.

Combien y avait-il de ballons de chaque couleur ?

9

M@ths EN-VIE



les 4



les 6

J'ai dépensé 20,60€.
Combien de suisses longues
aux pépites de chocolat et
d'éclairs ai-je achetés ?

10

M@ths EN-VIE



Voici les temps de passage de
Roman lors de la course
d'endurance de l'école au 1er,
2ème, 3ème, 4ème et 5ème tour.
Quel est le tour le plus rapide qu'il
a pu effectuer ?

11

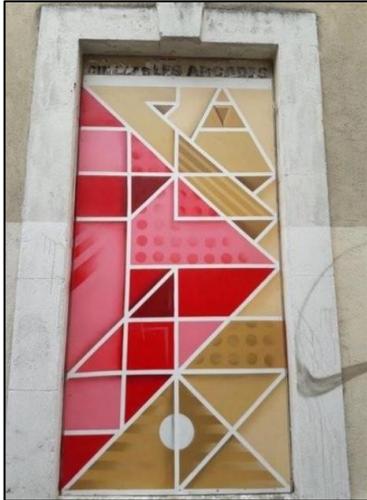
M@ths EN-VIE



Si 19 voitures entrent dans le parking
de la médiathèque :
Combien de places seront occupées
en tout dans ces 4 parkings ?

12

M@ths EN-VIE



Indique le nombre de triangles, de carrés et de rectangles que tu vois.

13

M@ths EN-VIE



A partir de cette façade :
Combien de carrés, combien de rectangles et combien de triangles peut-on former ?

14

M@ths EN-VIE



L'horloge est tombée en panne il y a 1h30.

Dans combien de temps retentira la sonnerie de l'école qui annonce la fin de la matinée à 11h45 ?

15

M@ths EN-VIE

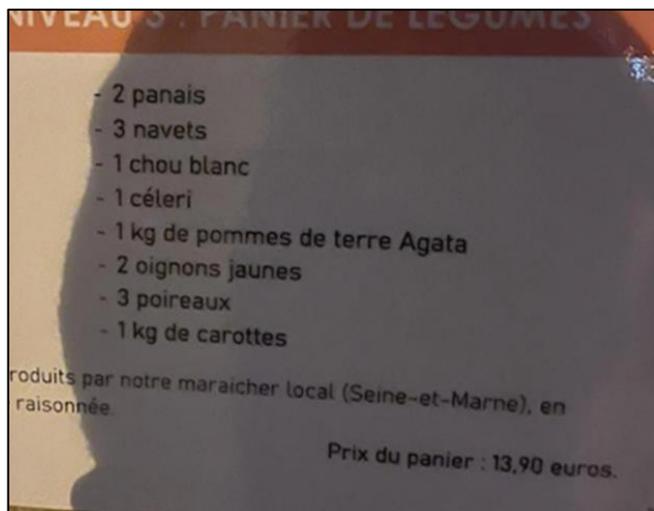


Voici une partie du troupeau de l'oncle de Pierrick. Sachant qu'il est 15 fois plus important et qu'il comporte 37 vaches noires :

Combien a-t-il de vaches blanches en plus de celles-ci ?

16

M@ths EN-VIE

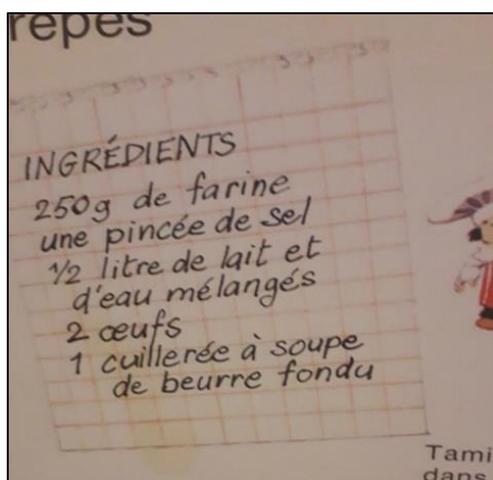


Avec 90€ :

Combien vais-je avoir de navets ?

17

M@ths EN-VIE



Si je fais des crêpes pour toute la classe avec 1 kilogramme de farine :

Combien me faudra-t-il d'œufs ?

18

M@ths EN-VIE



Dans cette boîte, $\frac{1}{3}$ des chocolats sont à l'alcool. La moitié des autres sont au praliné.

Combien ne sont ni à l'alcool ni au praliné ?

19

M@ths EN-VIE



La pendule retarde tous les jours de 7 minutes. Elle est remise à la bonne heure tous les lundis.

Quelle heure devrait-il être si on est samedi ?

20

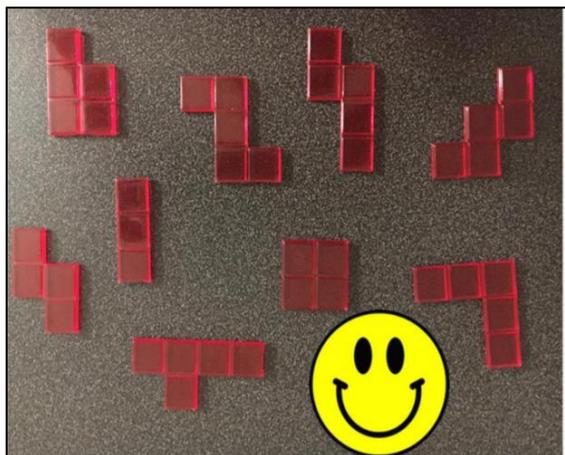
M@ths EN-VIE



Quels sont les billets et les pièces qu'il faut utiliser pour faire l'appoint avec le moins de pièces et de billets possible ?

21

M@ths EN-VIE



Avec toutes ces pièces, on peut construire un rectangle de 6×7 , mais attention, une pièce est cachée.

Trouve la !

22

M@ths EN-VIE



Trouve l'âge de Louve, Loup et P'tit Loup !

La somme de leur âge est égale à 50, soit 10 fois l'âge de P'tit Loup. De plus, on sait que Loup a un an de plus que Louve.

23

M@ths EN-VIE



Trouve l'âge de ces 3 petits cochons, sachant que :

- deux de leurs âges ont un nombre entier de dizaines,
 - le troisième âge est la moitié de la somme des deux autres,
- la somme des âges est égale au quart de 180.

24

M@ths EN-VIE



Trouve l'âge de ces trois éléphants :
sachant que leurs âges sont trois nombres consécutifs et que la somme des âges est égale à 141.

25

M@ths EN-VIE



Titus a droit à 45 croquettes par jour. S'il mange 1 croquette la 1ère heure, puis 2 la 2ème heure, puis 3 la 3ème heure,

Au bout de combien de temps aura-t-il terminé sa gamelle ?

26

M@ths EN-VIE



Sachant que chaque peluche a été vendue 9,50€ :

Combien cela a-t-il déjà rapporté au commerçant ?

27

M@ths EN-VIE

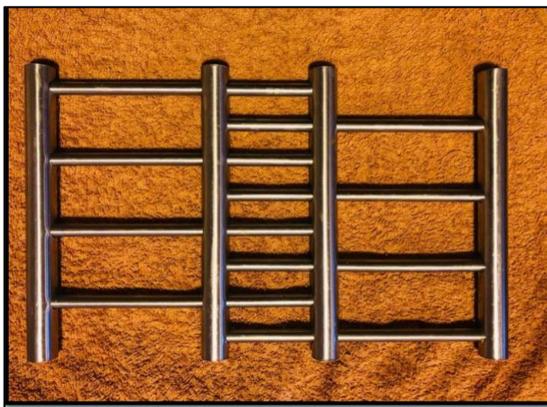


Ce tableau a un périmètre de 260 cm et une aire de 4000 cm².

Trouve sa longueur et sa largeur sachant que ce sont des multiples de 10.

28

M@ths EN-VIE



Voici un dessous de plat original !
Combien de rectangles se dessinent dans cet objet ?

29

M@ths EN-VIE

24 pastilles à sucer



Combien y a-t-il de pastilles sur cette étagère ?

30

M@ths EN-VIE



Le cuisinier de la cantine veut proposer des pots de riz au lait comme dessert pour vendredi. S'il les commande par 12, il en aura 5 de trop.

S'il les commande par 8, il en aura 1 de trop.

Combien d'élèves mangeront vendredi

? *Indice : ils sont entre 60 et 100 !*

31

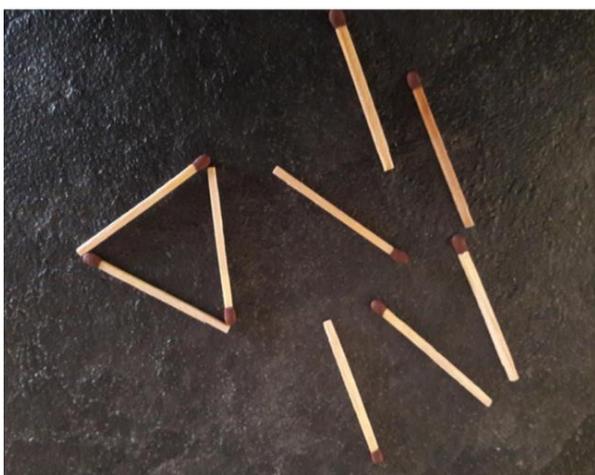
M@ths EN-VIE



Trouve une figure qui a le même périmètre, mais une aire deux fois plus petite.

32

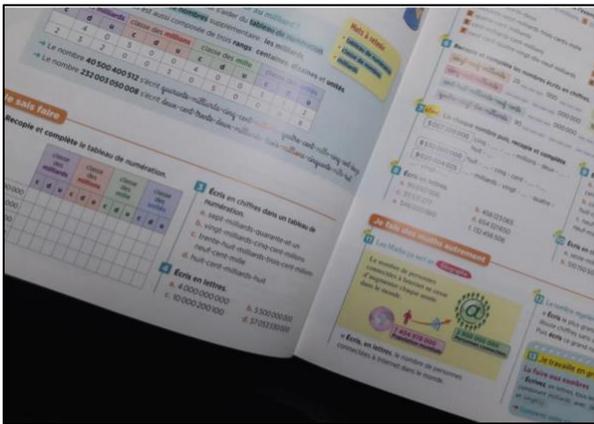
M@ths EN-VIE



Avec ces allumettes, construis une figure qui comporte 5 triangles.

33

M@ths EN-VIE



La somme des numéros des deux pages de mon livre de mathématiques est 257.

Quel est le numéro de la page de droite ?

34

M@ths EN-VIE



Voici la masse de ma bouteille de jus remplie. A moitié pleine, elle pèse 905 grammes.

Quelle est la masse de la bouteille vide ?

35

M@ths EN-VIE



Combien peut-on compter d'hexagones dans le carré central de ce vitrail ?

36

M@ths EN-VIE



Il y a 13 enfants à un anniversaire.

1. Combien chacun aura de crocodiles et de fraises si on les partage équitablement ?
2. Combien restera-t-il de bonbons dans les assiettes ?

37

M@ths EN-VIE

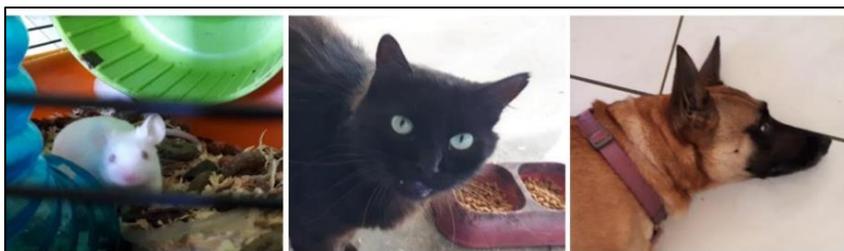


Dans cette boîte de jeu de construction, les élèves ont perdu les 5 qui ne sont ni des cubes, ni des pavés droits, ni des cylindres. Il y a maintenant dans la boîte, un tiers de cylindres et il y a le double de cubes que de pavés droits.

Combien reste-t-il de formes de chaque sorte ?

38

M@ths EN-VIE



Je pars en vacances. Mon voisin a accepté de garder mes animaux domestiques. Il n'est pas encore rentré du travail, mais je peux commencer à les déposer chez lui. Comme je suis à pied, je ne peux amener qu'un seul animal à la fois et je dois être prudente car le chat veut manger les souris, et le chien veut mordre le chat, donc je ne peux pas les laisser seuls ensemble.

Dans quel ordre dois-je les amener ?

39

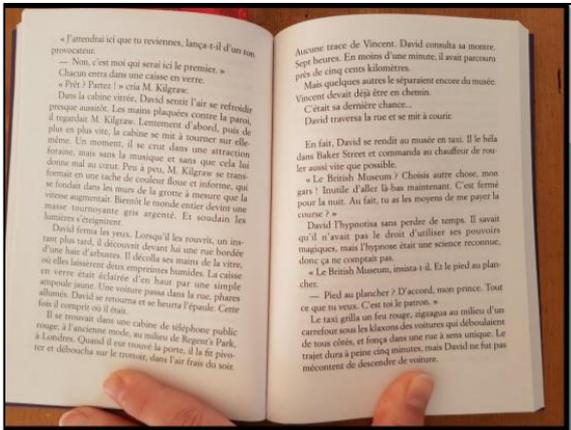
M@ths EN-VIE



Nous sommes 8 à table.
Combien faut-il de tournées pour que
chacun puisse manger 3 crêpes ?

40

M@ths EN-VIE



J'ai ouvert mon livre. Si j'ajoute les
numéros des deux pages que je
vois, je trouve 145.

A quelles pages ai-je ouvert mon
livre ?

41

M@ths EN-VIE



Pour construire un igloo, on empile des
rangées de briques en neige. Pour la première
rangée, il faut 15 briques. On utilise une brique
de moins à chaque rangée pour les deux
suivantes. Pour les cinq dernières, on utilise
deux briques de moins à chaque rangée.
Combien de briques a-t-on utilisées pour
construire l'igloo ?

42

M@ths EN-VIE

Tu as 50 €.

Quels menus peux-tu choisir pour 5 personnes ?

Cuisine maison

PLAT CHAUD MAISON+ 
(tous les plateaux servis avec soupe miso, salade de chou)

 P1 11,20€ Soupe miso, salade de chou, riz, poulet croustillant	 P2 9,50€ Soupe miso, salade de chou, udon sauté aux crevette	 P3 BIBIMBAP 7,90€ Soupe miso, salade de chou, riz, (riz avec du boeuf, des légumes, un œuf cru et une sauce pimentée dans un bol en pierre)
 P4 Tempura 14,00€ Soupe miso, salade de chou, riz, Beignets aux crevettes et légumes	 P5 10,50€ Soupe miso, salade de chou, riz, Beignets de fromage	 P6 12,50€ Soupe miso, salade de chou, riz, Saumon grillé

43

M@ths EN-VIE



Combien de feuilles blanches l'école a-t-elle commandées ?

44

M@ths EN-VIE

POSOLOGIE :
Adulte : 1 cuillère à soupe (15 ml),
3 fois par jour.
Enfant de plus de 3 ans (plus de
15 kg) : 2 cuillères à café (10 ml),
3 fois par jour.
Nourrisson et enfant de 6 mois
à 3 ans (7 kg à 15 kg) : 1 cuillère
à café (5 ml), 3 fois par jour.
Ce flacon contient l'équivalent
de 13 cuillères à soupe ou
de 40 cuillères à café de sirop.

Deux enfants de 8 ans doivent prendre ce sirop pendant 5 jours.

Un flacon sera-t-il suffisant ? Justifie ta réponse.

45

M@ths EN-VIE



Une famille de quatre personnes porte deux masques par jour pendant cinq jours.

Une seule boîte sera-t-elle suffisante ?

46

M@ths EN-VIE

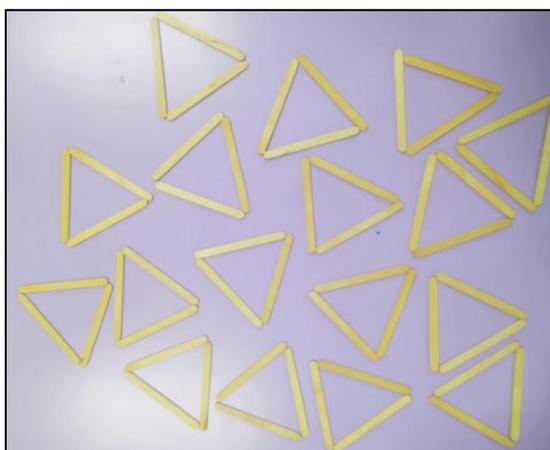


Ophélie a remarqué que pour faire une vaisselle elle a besoin de 5ml de savon.

Sachant qu'elle fait 3 vaisselles par jour à partir du 18 mars, trouve la date à laquelle elle aura terminé son flacon ?

47

M@ths EN-VIE



Combien de carrés puis-je construire avec tous les triangles ?

48

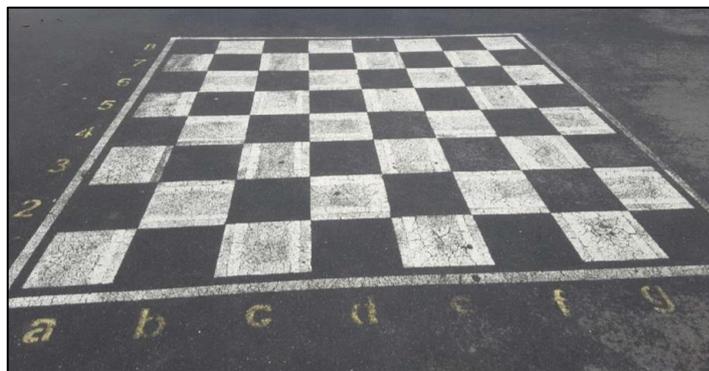
M@ths EN-VIE



Il y a 100 craies dans la boîte. Combien pèse une craie ?

49

M@ths EN-VIE



Combien de carrés peut-on former ?

50