



J'élimine 2 exercices : numéros et
Je joue le joker sur l'exercice numéro



01 LES VERBES IRRÉGULIERS

10 points

Le frère de Joanna veut connaître 200 verbes irréguliers anglais. Il en connaît déjà 60.

Il apprend ceux qu'il ne connaît pas encore.

Pour cela, il s'impose d'en retenir chaque jour 5 de plus que la veille.

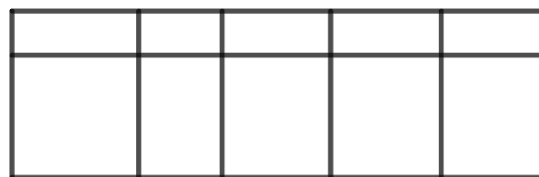
Sachant qu'il se donne 7 jours pour les apprendre, combien de verbes doit-il apprendre le premier jour ?

5 verbes

02 LES RECTANGLES !

12 points

Combien y a-t-il de rectangles dans cette figure ?



45 rectangles

03 7 MÈNE L'ENQUÊTE !

8 points

Cette nuit entre 22h15 et minuit le nombre « 1 » a été enlevé. C'est l'inspecteur « 7 » qui mène l'enquête et il dispose des indices suivants :

- Le coupable présumé est un nombre entier inférieur à sept milliards.
- Si l'on fait la somme de tous ses chiffres, on trouve 87.

Peux-tu aider l'inspecteur à retrouver le nombre coupable ?

6 999 999 999 est coupable !



04 LE SIROP

8 points

Pour soigner sa toux, Sacha doit prendre 2 cuillères de 5 ml de sirop, matin, midi et soir pendant 10 jours. Le flacon donné par le pharmacien contient 36 cl de sirop.

Combien de jours de traitement supplémentaires auraient été possibles avec le reste contenu dans le flacon ?

2 jours supplémentaires



05 VIENNOISERIES

12 points

$$\text{Cupcake} + \text{Cupcake} = 25 \text{ €}$$

$$\text{Pain} + \text{Cupcake} = \text{Cupcake}$$

$$\text{Pain} + \text{Cupcake} = \text{Gâteau}$$

$$\text{Pain} + \text{Gâteau} + \text{Cupcake} + \text{Cupcake} = 50 \text{ €}$$

$$\text{Gâteau} = ?$$

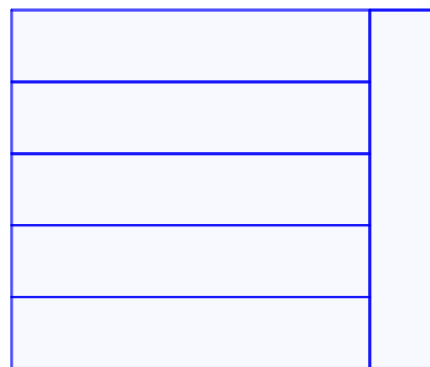
? = 20 €

06 EN BOÎTE

10 points

La boîte ci-contre est constituée de six compartiments de mêmes dimensions. Le périmètre de cette boîte est de 88 cm.

Quelle est la longueur de la boîte ?



24 cm de long et 20 cm de large





07 LES CRÊPES

8 points

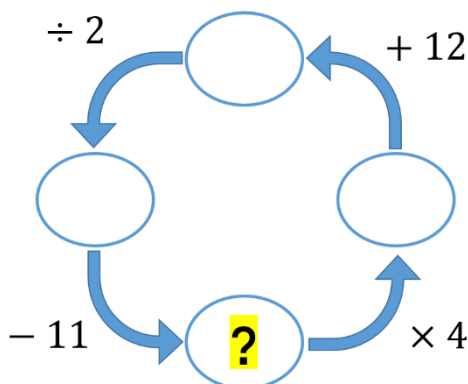
Pour la fête du collège, les élèves ont fait des crêpes pour tout le monde !
Pour faire la pâte, ils ont utilisé 10 kg de farine, 160 œufs et 20 litres de lait !
En suivant la même recette et en utilisant les 4 œufs de mon réfrigérateur, **combien vais-je devoir mettre de farine pour faire ma pâte à crêpes ?**

250 g ou 0,25 kg de farine



08 NOMBRE MYSTÈRE

10 points



Quel est le nombre mystère ?

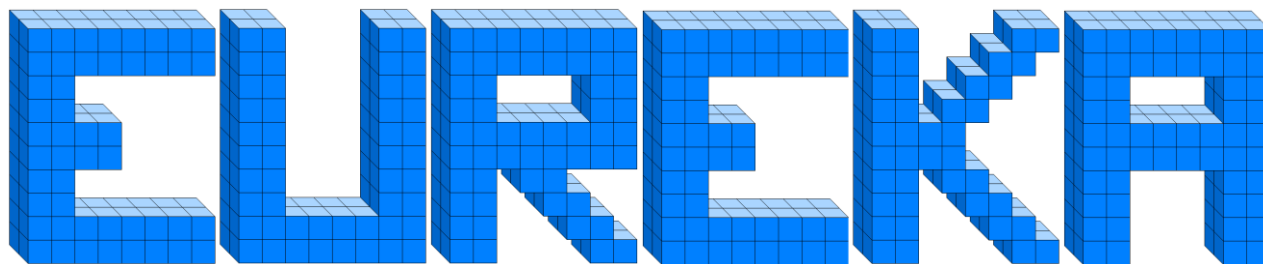
? = 5



09 EURÊKA-MATHS EN CUBES

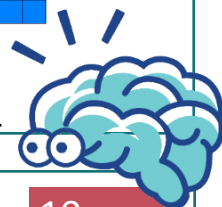
12 points

Les élèves de la classe ont écrit le mot EUREKA en assemblant et collant entre eux des cubes.



Ils ont ensuite peint toutes les faces non collées des cubes.

Combien de faces ont été peintes ? $200 + 200 + 236 + 200 + 200 + 224 = 1260$



10 QUELS AMIS ?

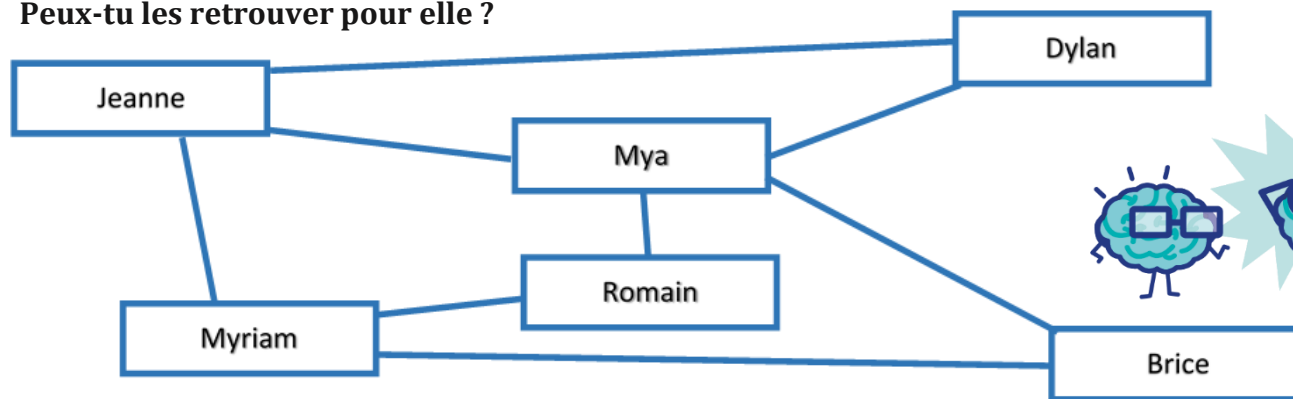
10 points

Lana est nouvelle dans sa classe. Elle a noté les paires d'amis :

- Romain et Mya
- Mya et Jeanne
- Dylan et Mya
- Myriam et Romain
- Mya et Brice
- Jeanne et Myriam
- Brice et Myriam
- Dylan et Jeanne

Pour mieux se rendre compte de la situation, elle a réalisé le schéma suivant où un cadre représente une personne et un trait une relation d'amitié, mais elle a oublié d'écrire tous leurs prénoms !

Peux-tu les retrouver pour elle ?





E	U	R	Ê	K	A	M	A	T	H	S
É	P	R	E	U	V	E	4	/	5	

CYCLE 3
6e

