



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



1 OPÉRATIONS EN LIGNE

8 points

Complète chaque ligne avec les signes de l'addition ou de la soustraction afin de trouver le résultat donné.

15	...	2	...	7	...	3	=	23
9	...	11	...	9	...	7	=	22
14	...	5	...	6	...	12	=	15
18	...	13	...	6	...	9	=	16
29	...	15	...	7	...	8	=	15



2 SUITE DE NOMBRES

10 points

Voici une suite de nombres. À partir des deux premiers, on calcule le troisième. À partir du deuxième et du troisième, on calcule le quatrième, et ainsi de suite.

Trouve le nombre manquant.

0	1	1	2	3	5	8	...	21	34	55
---	---	---	---	---	---	---	-----	----	----	----



Fibonacci



3 LES ÂGES

8 points

Zoé, Louis et Alex ont à eux trois 96 ans .
Zoé a le triple de l'âge de Louis et Alex a le double de l'âge de Louis.

Retrouve l'âge d'Alex.



4 LA BÛCHE

12 points

Kevin a décidé de couper une bûche de bois avec une scie à main. Il lui faut 1 minute et 12 secondes pour couper la bûche en deux à la scie.

Combien de temps, en minutes et secondes, lui faut-il pour couper cette bûche en quinze morceaux, sachant qu'il met le même temps pour chaque coupe ?



5 LES GLACES

12 points

Au restaurant, il ne reste que trois parfums de glace différents : vanille, fraise et chocolat.

Trouve combien de cornets différents de deux ou trois boules, le restaurateur peut proposer à ses clients.



ou



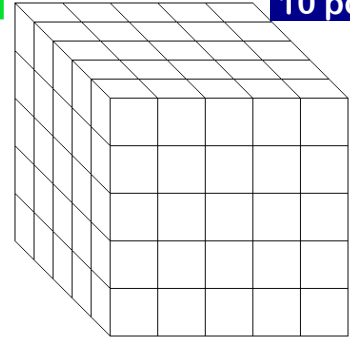
6 LES POULES PONDEUSES 12 points

Patrick a un poulailler avec 20 poules qui pondent en moyenne 400 œufs en 30 jours. Patrick envisage d'acheter 30 poules supplémentaires de la même race.

Combien Patrick peut-il espérer ramasser d'œufs avec ses 50 poules pendant une durée de 90 jours ?



7 LE CUBE PEINT 10 points



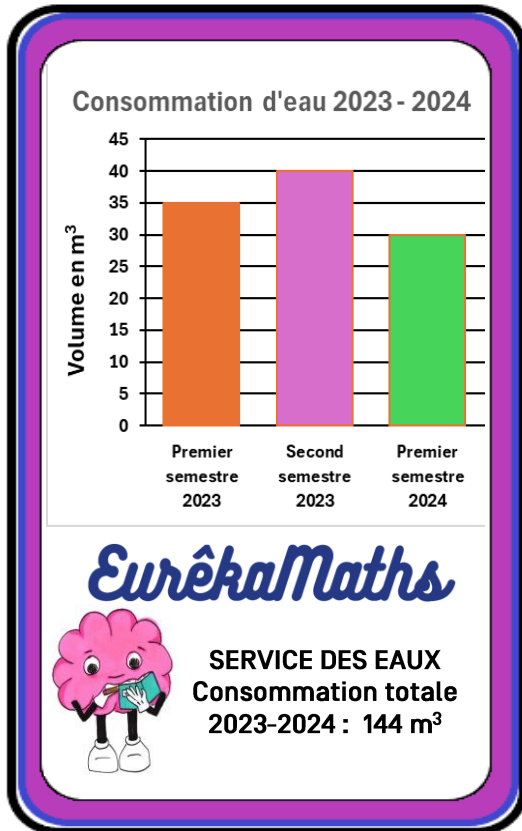
Ce gros cube a été construit à partir de petits cubes identiques. Une fois le gros cube construit, on le peint en bleu.

Combien de petits cubes ont exactement deux faces bleues ?

8 DE L'EAU ! 10 points

Nadia regarde l'évolution de la consommation d'eau de ses parents sur son smartphone pour les deux années 2023 et 2024.

Retrouve la consommation du second semestre 2024.



EurêkaMaths



SERVICE DES EAUX
Consommation totale
2023-2024 : 144 m³

9 NOMBRE MYSTÉRIEUX 10 points

Retrouve le nombre auquel je pense sachant que :

- son chiffre des dizaines est la moitié de son chiffre des unités de mille ;
- la somme de ses chiffres est égale à 46 ;
- son chiffre des centaines est égal au quotient de la somme de 13 et de 15 par 4 ;
- son nombre de dizaines de mille est le tiers de 102 585 ;
- son chiffre des unités de mille est le quart de 32.



10 POULES ET LAPINS 8 points

Il n'y a dans une cour que des lapins et des poules.

On dénombre 36 têtes et 110 pattes.

Combien y a-t-il de poules ?



