



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	13	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.



32 ans



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 ?

16 min 48 s



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.

16



ou



6 LES POULES PONDEUSES 12 points

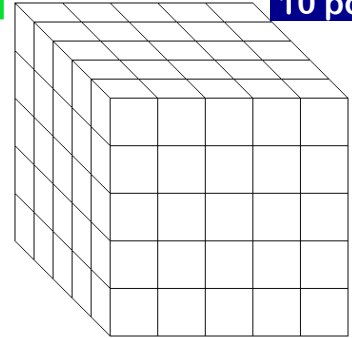
Patrick a un poulailler avec 20 poules qui pondent en moyenne 400 œufs en 30 jours. Patrick envisage d'acheter 30 poules supplémentaires de la même race.

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

... 3 000 ...



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.

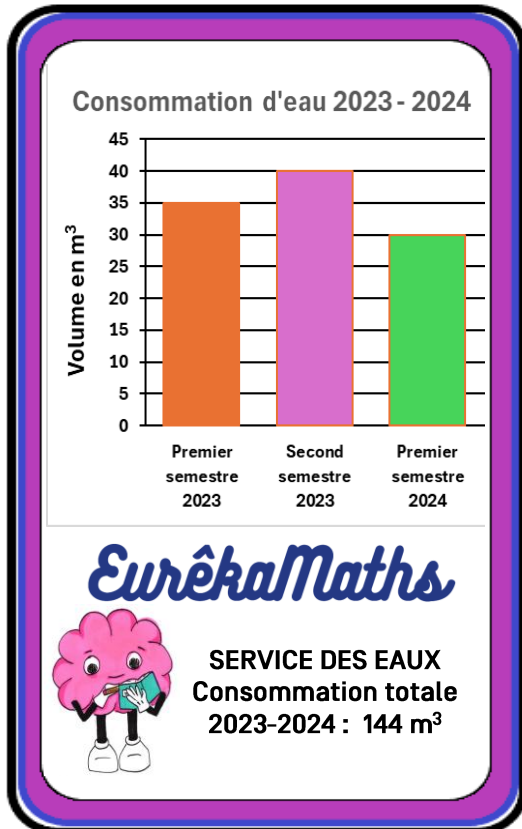
Combien de petits cubes ont exactement deux faces bleues ?

... 36 ...

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.



... 39 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.



... 341 958 745 ...

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 ?



... 17 ...

