

ÉNIGMES MATHÉMATIQUES

ÉPREUVE FINALE N° 5.1

Période 5 - 2023/2024

CE₁ et CE₂

8 énigmes
à résoudre



Quel sera le nombre de cubes nécessaires ?

À la cantine, on a le choix entre 4 entrées, 2 viandes avec 3 accompagnements différents et 5 desserts.

Combien de menus différents peut-on composer ?

Entrées :	Plat :	Desserts :
- Céleri	- Omelette	- Banane
- Concombres	- Poulet	- Flan
- Salade	Accompagnement	- Pomme
- Tomates	- Pâtes	- Tarte
	- Riz	- Yaourt
	- Haricots	

M. Albert et Mme Badri comparent leurs achats de nouvelles voitures.

M. Albert a payé la sienne 2 fois moins cher. Le prix total des 2 voitures est 4200€.

Quel est le prix de la voiture de Mme Badri ?

On a construit cette suite de nombres en utilisant multiplication et soustraction.

Quels nombres terminent cette série ?

3	9	7	21	19	57	55	?	?
---	---	---	----	----	----	----	---	---

Léa a 28 ans de moins que son père.

L'écart entre sa mère qui est la plus âgée et son père est de 5 ans.

La somme des âges des parents est de 105 ans.

Quel est l'âge de Léa ?

On a construit 5 tours de cubes en doublant le nombre de cubes de la tour précédente.

Quel nombre de cubes sera utilisé pour la 8^{ème} tour ?

Quel sera alors le nombre total de cubes utilisés ?

Ali et Béa ont ensemble 80 €.

Ali n'a que 8 €.

Ali dit : « J'en ai 10 fois moins que Béa. ».

A-t-il raison ?

Qu'aurait-il pu dire ?

Un cycliste s'entraîne pendant 4 jours.

Le 1^{er} jour, il parcourt 27 km.

Le lendemain, le double.

Le 3^{ème} jour, 3 fois plus que ce qu'il fera le 4^{ème} jour.

Le dernier jour, il parcourt 7 km.

Quelle distance aura-t-il parcouru pour cet entraînement ?