

Défi math n°4 – CM1

Maths juniors 2018/2019



« La classe de découverte »

Madame Martin projette de partir avec les 19 élèves de sa classe en séjour de découverte pendant 5 jours.

Pour chaque repas il y a plusieurs formules :

Petits déjeuners – 3 formules :

- Formule A : Céréales / Lait / Jus multi-fruits
- Formule B : Pain / Beurre Confiture / Lait / Compote
- Formule C : Viennoiseries / Cacao / Jus d'orange

Déjeuners – 4 formules :

- Formule D : Carottes râpées / Bœuf / Pâtes / Glace
- Formule E : Radis / Hamburger / Frites / Fruits
- Formule F : Crudités / Poisson / Riz / Crème dessert
- Formule G : Tomates / Poulet / Gratin dauphinois / Yaourt

Diners – 3 formules :

- Formule H : Crêpes salées / Crêpes sucrées
- Formule I : Pizzas / Compotes de fruits
- Formule J : Quiche lorraine / Salade / Yaourt

Voici les tarifs de chaque formule :

Petits déjeuners	Déjeuners	Diners
Formule A : 3,50€	Formule D : 8,50€	Formule H : 5,00€
Formule B : 4,00€	Formule E : 7,50€	Formule I : 6,00€
Formule C : 4,50€	Formule F : 7,00€	Formule J : 6,50€
	Formule G : 8,00€	

Aide Mme Martin à planifier les repas du séjour en veillant à :

- Respecter le budget journalier pour les repas qui est de 350€ (cela englobe les petits déjeuners, déjeuners et diners des élèves et de l'enseignante)
- Consommer deux fois au plus chaque petit déjeuner
- Consommer deux fois au plus chaque diner
- Prévoir chaque formule déjeuner au moins une fois.

Pour aider Mme Martin, tu vas devoir :

- Trouver toutes les combinaisons possibles
- Identifier celles respectant le budget journalier
- Planifier les repas du séjour en respectant les contraintes