

Énigme 1: CASSE-TÊTE RESTAURANT

15 Points

Reconstituez les couples et trouvez où chacun dîne.

3 couples (Charles, Damien, Etienne, Anne, Chloé, Sandra) dînent dans des restaurants différents : indien, chinois, marocain.

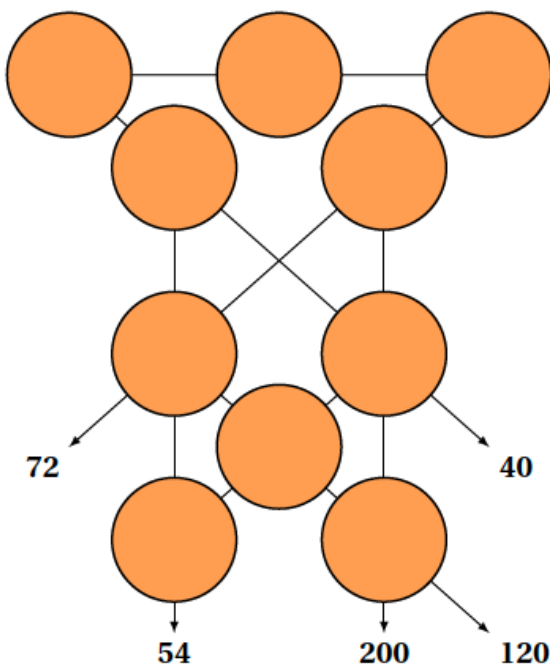
- Sandra n'aime pas la cuisine indienne.
- Etienne ne mange ni chinois, ni marocain
- Charles ne mange pas avec Sandra,
- Damien n'apprécie pas la cuisine chinoise.

Anne n'accompagne pas Charles.

Énigme 2: PRODUIT EN LIGNE

20 Points

Disposez les dix nombres de 1 à 10 dans les cercles de cette figure, de telle manière que le produit* de trois nombres alignés soit le nombre indiqué en fin de ligne.

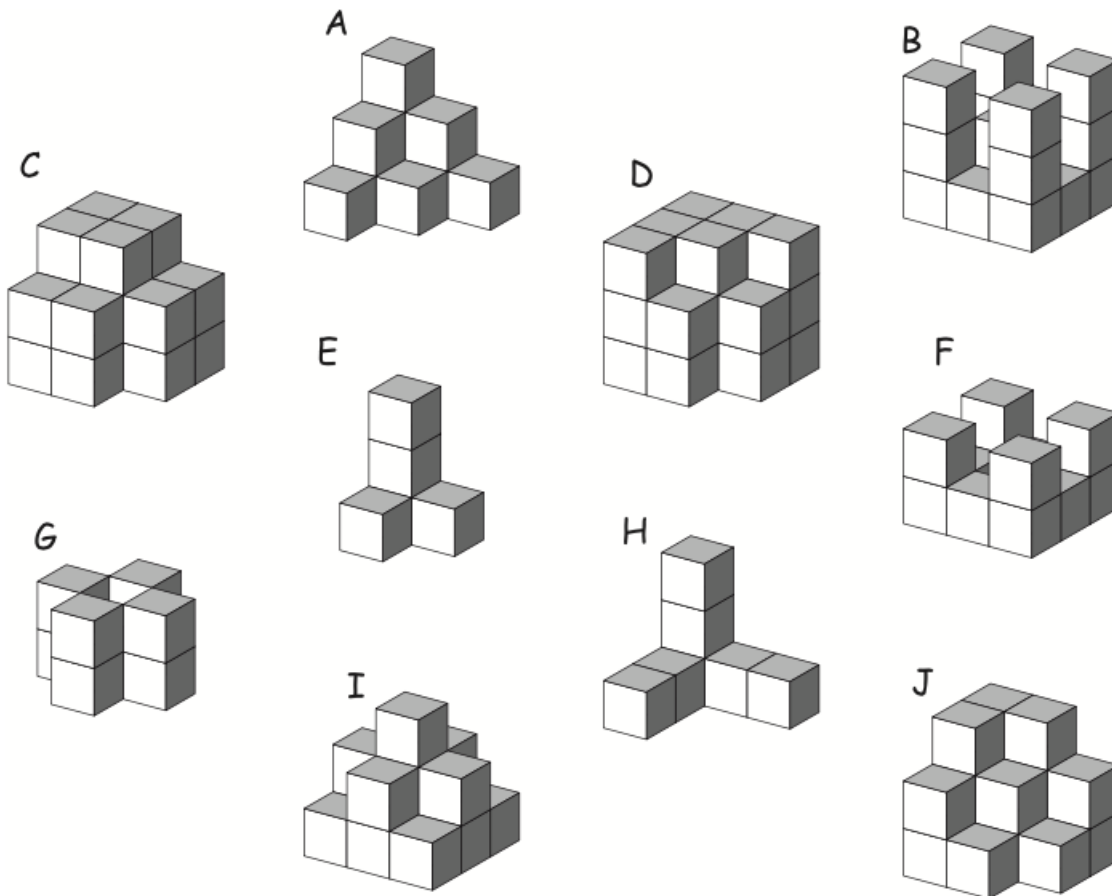


*Rappeler la définition

Énigme 3: CUBES DEUX PIECES

25 Points

Regroupez les pièces 2 par 2 afin qu'elles forment un cube lorsqu'elles sont assemblées.



Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes... tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.

Énigme 4 : L'ÉLÉPHANT GLOUTON

40 Points

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

Combien va-t-il rester de bananes à Asim en arrivant au marché ?

Asim va au marché, à 27 kilomètres de chez lui, pour vendre ses 1500 bananes. Pour les transporter, il prend son éléphant.

Pour parcourir les 3 premiers kilomètres, son éléphant lui demande une banane, puis deux autres pour parcourir les 3 kilomètres suivants, 4 pour les 3 kilomètres après, et ainsi de suite.

Annexes

Couples		
Prénom de la femme	Prénom de l'homme	Restaurant
		Indien
		Chinois
		Marocain

Couples		
Prénom de la femme	Prénom de l'homme	Restaurant
		Indien
		Chinois
		Marocain

Couples		
Prénom de la femme	Prénom de l'homme	Restaurant
		Indien
		Chinois
		Marocain

Couples		
Prénom de la femme	Prénom de l'homme	Restaurant
		Indien
		Chinois
		Marocain

Couples		
Prénom de la femme	Prénom de l'homme	Restaurant
		Indien
		Chinois
		Marocain

