

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.

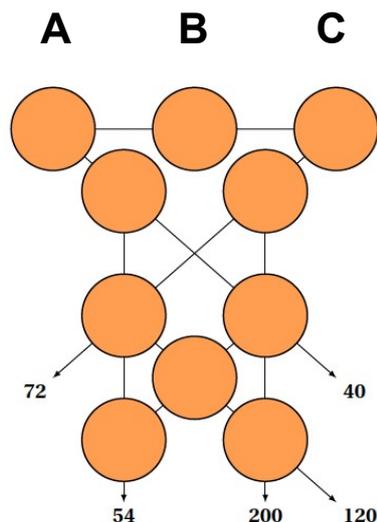
- Sandra n'aime pas la cuisine indienne.
- Etienne ne mange ni chinois, ni marocain
- Charles ne mange pas avec Sandra,
- Damien n'apprécie pas la cuisine chinoise.
- Anne n'accompagne pas Charles.

Énigme 2 : PRODUIT EN LIGNE

20 Points

Trouvez A, B et C (les trois nombres du haut)

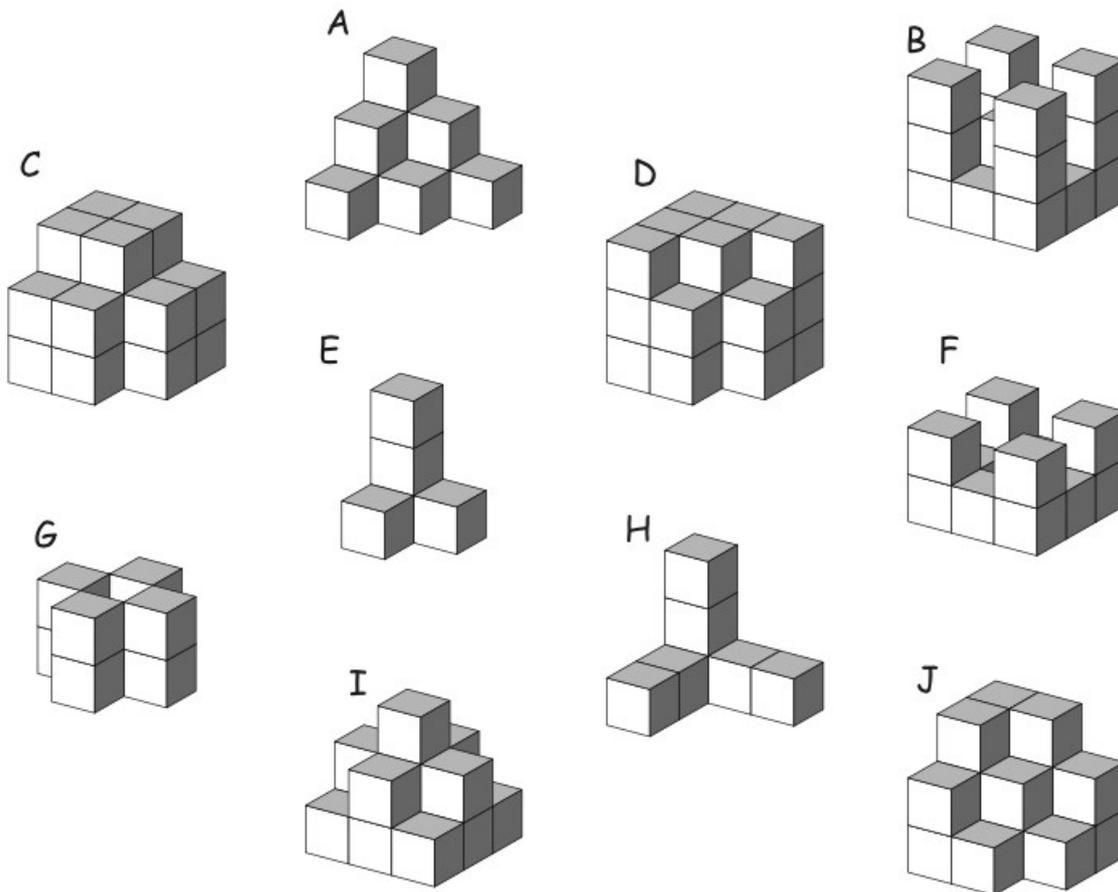
Disposez les dix nombres de 1 à 10 dans les cercles de cette figure, de telle manière que le produit de trois nombres alignés soit le nombre indiqué en fin de ligne. Chaque nombre ne peut être utilisé qu'une fois.



Énigme 3 : CUBES DEUX PIÈCES

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 avec explication de la démarche : PISCINE !

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

Pour remplir la piscine de son enfant, Madame Maillot a besoin de 70 litres d'eau.

Le robinet se trouve à 50 m de la piscine et elle utilise un arrosoir de 9 litres.

Malheureusement, tous les 10 mètres, elle perd 0,5 litre car son arrosoir est percé.

Combien de fois au minimum faudra t-il qu'elle remplisse son arrosoir pour remplir la piscine ?

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

