

ENIGMES 2

1. Iceberg en eau douce.

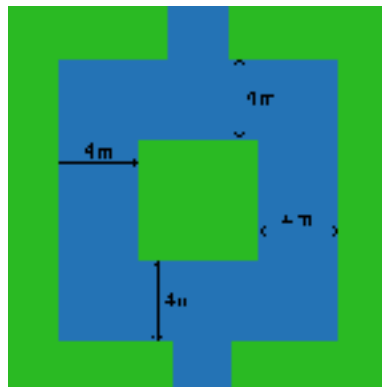
Un glaçon flotte librement sur l'eau d'un récipient rempli à ras bord.

On attend que le glaçon fonde.

Alors, est-ce que l'eau a débordé du récipient, est-ce que le niveau de l'eau a baissé dans le récipient ou bien, est-ce que le niveau de l'eau est resté le même ?

2. Le pont de madriers.

Chacun connaît Monsieur Seguin, le « héros » malheureux d'Alphonse Daudet, dont la chèvre avait une fâcheuse tendance à se faire dévorer par le loup. Son fils avait trouvé une parade en isolant la chèvre sur une île de forme carrée, entourée d'un plan d'eau profond, de 4 mètres de largeur, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Il disposait de 2 madriers de 3,90 mètres de long et de 40 centimètres de large.



Comment Monsieur Seguin Junior s'y prenait-il pour aller traire sa chèvre ?

3. Message secret.

Voici 3 messages secrets codés.

Le premier signifie : « les moineaux chantent ».

Le deuxième signifie : « Le poisson nage ».



Décryptez le troisième message.

4. Jus de fruits.

Quatre amis produisent du jus à partir de fruits différents.
Ces quatre amis ont des signes du zodiaque différents.
Ces amis se nomment : Alexis, Étienne, Guillaume, Simon.
Les fruits servant à produire les jus sont : abricot, citron, orange, pruneau.
Leurs signes du zodiaque sont : bélier, lion, poisson, taureau

1. Celui qui produit du jus de citron n'est, ni Étienne, ni Guillaume.
2. Celui qui est bélier ne produit pas du jus d'abricot.
3. Étienne n'est pas poisson.
4. Alexis n'est pas lion et ne produit pas de jus d'orange.
5. Guillaume n'est pas bélier et ne produit pas de jus d'orange.
6. Celui qui est lion produit du jus de citron.
7. Celui qui produit du jus d'orange n'est pas bélier.

Quel est le signe du zodiaque de celui qui produit du jus d'abricot ?

5. Cinq candidats.

Cinq candidats à un examen se présentent à trois épreuves. Les candidats sont Anne, Bertrand, Claude, Damien et Estelle. Les épreuves portent sur les sciences de la vie et de la terre (SVT), les sciences physiques et les mathématiques.

Attribuer, à chaque candidat la note qu'il a obtenue en mathématiques sachant que :

- En SVT les notes vont, de 1 en 1, de 11 à 15, en sciences physiques, de 2 en 2, de 6 à 14, en mathématiques, de 2 en 2, de 8 à 16.
- C'est une fille qui a eu la meilleure note en mathématiques.
- Estelle n'a eu, ni 11, ni 13 en SVT. Elle a obtenu 2 points de moins en sciences physiques qu'en mathématiques.
- Claude a ramené des notes identiques en SVT et en mathématiques et de 2 points supérieures à celles obtenue en sciences physiques.
- Anne qui a eu 8 en sciences physiques a obtenu en SVT 1 point de moins que l'élève ayant eu 8 en mathématiques, mais 1 point de plus que l'élève noté 14 en sciences physiques.
- Bertrand a eu 2 points de plus en sciences physiques que l'élève qui a eu 12 en SVT, mais 2 points de moins que l'élève qui a eu 14 en mathématiques.

6. D'un champ triangulaire (d'après proposition d'Alcuin).

Il est un champ qui mesure 30 perches sur un côté, 30 perches de l'autre et 36 perches à la base.

Qui peut dire combien d'arpents mesure ce champ ?

Note. Un arpent est égal à 144 perches carrées.

7. L'émir et ses enfants.

Un riche émir sentant sa fin prochaine fit venir ses deux fils, leur parla sans témoin.
Il leur dit : « Voyez-vous à l'horizon le minaret de la ville voisine ? Et bien, celui d'entre vous dont le cheval arrivera en dernier au pied de ce minaret héritera de mon immense fortune ».
Alors, les deux fils se précipitent vers l'écurie et partent au triple galop vers le minaret.

Pourquoi se pressent-ils ainsi ?

8. Le bon interrupteur.

