

Enigme 1

Sur l'île de Mathénigme vivent des pirates.

On peut compter 127 jambes de bois, 83 bandeaux et 97 crochets.

12 pirates ont seulement une jambe de bois et un crochet.

4 pirates ont à la fois une jambe de bois, un bandeau sur l'œil et un crochet.

70 pirates ont uniquement un crochet, et 93 ont uniquement une jambe de bois.

Combien de pirates n'ont qu'un bandeau sur l'œil ?

Enigme 2

Les délégués ont été élus dans trois classes du collège.

Reconstituer chaque paire de délégués et retrouver la classe à laquelle ils appartiennent en sachant que :

- Benoît est en sixième ;
- Chloé est dans une plus petite classe que Louise ;
- Magid est dans une classe au-dessus de Clara ;
- Les deux élèves dont les prénoms commencent par la même lettre sont dans la même classe.

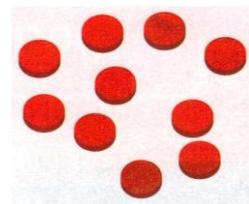
Vous pouvez reporter les informations sous forme de *oui* ou *non* dans le tableau ci-dessous.

| | Magid | Chloé | Yassine | 6 ^e A | 4 ^e C | 3 ^e F |
|------------------|-------|-------|---------|------------------|------------------|------------------|
| Louise | | | | | | |
| Benoît | | | | Oui | Non | Oui |
| Clara | | | | | | |
| 6 ^e A | | | | | | |
| 4 ^e C | | | | | | |
| 3 ^e F | | | | | | |

Enigme 3

Comment placer 10 jetons pour obtenir 5 rangées de 4 jetons ?

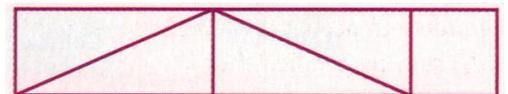
Attention ! Deux rangées n'ont jamais plus d'un jeton en commun.



Enigme 4

Un rectangle de 3 cm sur 15 cm est découpé en un carré de 3 cm de côté et en quatre triangles rectangles superposables.

Comment disposer ces cinq figures pour réaliser un carré ?



Enigme 5

Pif, Paf et Pouf vont pique-niquer. Pif apporte 3 sandwiches, Paf apporte 2 sandwiches, et Pouf, lui, n'en a apporté aucun. Ils se partagent équitablement les sandwiches. Pouf a 5 €.

Il est un peu gêné de n'avoir rien apporté. Pour rembourser à chacun de ses deux amis la part de leurs sandwiches qu'il a mangée, Pouf décide de partager entre Pif et Paf ses 5 €.

Combien d'euros doit-il donner à chacun ?

Il faut tenir compte de ce que chacun a apporté mais aussi de ce que chacun a mangé.