



Une énigme par jour : Niveau 6^{ème} et 5^{ème}

Énigme 1 :

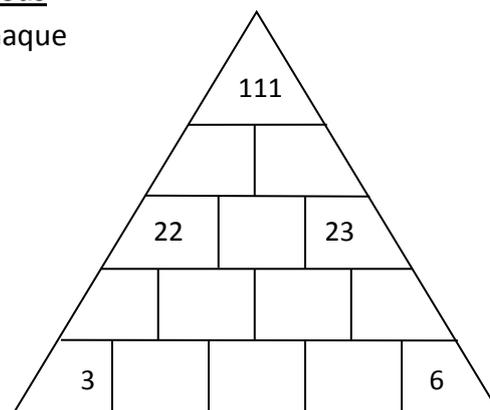
J'habite dans une rue du côté des numéros impairs et il n'y a pas de numéro bis. Ma maison porte le numéro 167.

Si la numérotation commençait à l'autre bout de la rue ma maison porterait le numéro 49.

Combien il y a-t-il de maisons dans la rue du côté de la mienne ?

Énigme 2 : Triangle à trous

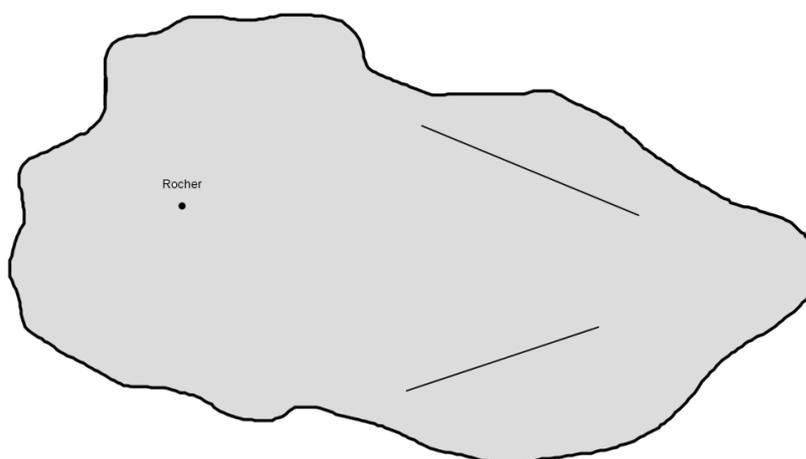
Complétez ce triangle de façon que le nombre inscrit dans chaque case soit égal à la somme des deux nombres inscrits dans les deux cases juste en dessous de celle-ci



Énigme 3 :Chasse au trésor On peut utiliser la figure géogébra [suivante](#)

Voici la carte à moitié effacée d'une île sur laquelle est enterré un trésor au centre d'un losange dont les sommets étaient quatre arbres qui ont disparus depuis. Les deux traits sont des morceaux de deux côtés du losange et on sait que le rocher est situé sur un des côtés.

Pouvez vous indiquer l'emplacement du trésor ?

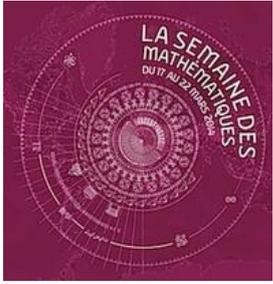


Énigme 4 : qui est qui ?

Alexandre, Bertrand, Charles et Denis sont quatre amis. Nous avons sur eux les renseignements suivants :

- Alexandre rencontre souvent le professeur et Charles
- Le docteur soigne Charles et Alexandre
- Chaque vendredi, le docteur et le pharmacien font une partie de cartes avec Bertrand et Charles.
- L'un des quatre amis est capitaine.

Retrouvez les professions de chacun.



Énigmes pour ceux qui veulent aller plus loin : Niveau 6^{ème} et 5^{ème}



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Énigme 5 : Autoréférence

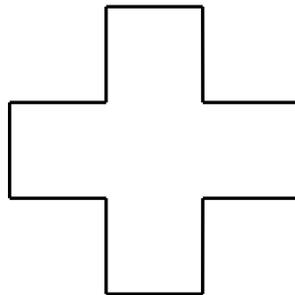
Par quel nombre, écrit en lettres, faut-il compléter la phrase suivante pour qu'elle soit vraie ?

Dans cette phrase on peut dénombrer lettres

d'après rallye Champagne-Ardenne

Énigme 6 : Découpage

Transformez cette croix en carré en deux coups de ciseaux, sachant que vous pouvez déplacer les deux morceaux obtenus



Énigme 7 : Addition

31 repas coûtent 234 € de plus que 13 repas. **Combien coûtent 7 repas ?**

Énigme 8 : Vélo asymétrique

La roue avant d'un vélo a 60 cm de diamètre alors que la roue arrière a 70 cm de diamètre.

Lors d'un trajet, la roue avant a fait 70 tours de plus que la roue arrière.

Quelle est la longueur du trajet ?

(d'après rallye du centre)