

Devoir Maison 6^{ème}

Il sera rendu le jeudi 6 novembre au plus tard, sur une copie double correctement présentée. Toutes les réponses seront correctement rédigées.

N'attendez pas le dernier moment pour le commencer, le travail demandé nécessite plus d'une soirée.

Il s'agit d'un travail personnel, toutes les copies comportant trop de ressemblances ne seront pas corrigées.

Vous pouvez venir me poser des questions d'ici là, j'y répondrai bien volontiers, sans toutefois donner la réponse à l'exercice.

EXERCICE 1 :

Pour transporter un groupe, on prévoit des cars pouvant accueillir 59 passagers chacun et des voitures pouvant accueillir 4 passagers chacune. Les cars doivent obligatoirement être remplis. Le groupe se compose de 793 personnes.

Combien faut-il prévoir de cars et de voitures ?



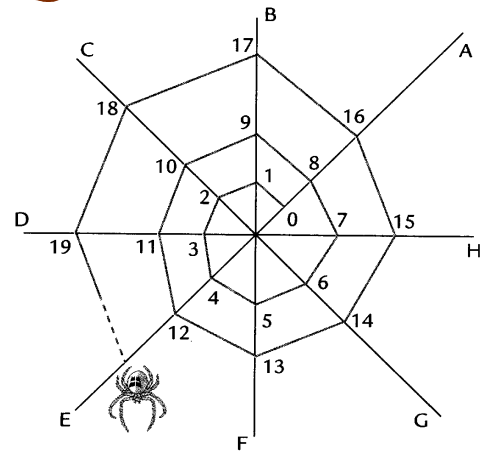
EXERCICE 2 :

A, B, C, ... désignent les fils de la trame de cette toile d'araignée inachevée. Cette charmante petite bête continue son travail...

- Comment peux-tu caractériser les nombres qui sont sur le fil A ? sur le fil B ? sur le fil C ?
- Précise sur quel fil vont se trouver les nombres suivants et justifie ta réponse :

21 24 42 67
118 1 996 49 997

(d'après CRDP du Limousin)



EXERCICE 3 :

Sur un île magique, un pirate a caché un coffre contenant un trésor. La combinaison de ce coffre obéit aux règles suivantes :

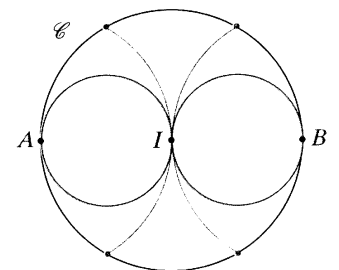
- La combinaison est un nombre de 4 chiffres
- Ce nombre est divisible par 4
- Ce nombre est divisible par 3 mais pas par 9
- Ce nombre est divisible par 5.

Trouve une combinaison permettant d'ouvrir le coffre. En existe-t-il plusieurs ? Si oui, en donner en une autre.

EXERCICE 4 :

Continue le programme de construction permettant de construire cette figure :

« Place deux points A et B tels que $AB = 4$ cm...



EXERCICE 5 :

- Quel est le plus petit nombre multiple de 2, de 3 et de 5 ? Explique ton raisonnement.
- Quel est le plus petit nombre multiple de 2, de 3 et de 9 ? Explique ton raisonnement.

