

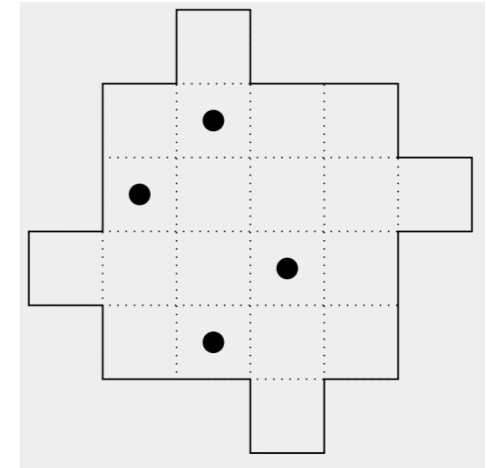
Défis Maths et logique : (n°2)

Défi A (3 points) : Le partage

On souhaite découper la surface ci-contre en 4 morceaux de **forme identique**.

De plus chaque morceau doit contenir une gommette noire.

Proposer un découpage qui convient.



Défi B (5 points) : Entre chiens et chats.

En respectant les règles ci-dessous, répondre à la question suivante :

« *Les chiens aux yeux bleus se bagarrent-ils avec les chats ?* »

- * Il n'y a pas de chien non domestiqué aimant les croquettes.
- * Il n'y a pas de chien sans queue se bagarrant avec un chat.
- * Les chiens avec moustache aiment toujours les croquettes.
- * Il n'y a pas de chien domestiqué aux yeux bleus.
- * Il n'y a pas chien avec une queue, à moins d'avoir des moustaches.

Défi C (8 points) : L'opération mystérieuse:

On a posé une multiplication en remplaçant chaque chiffre par une lettre différente.

En expliquant la démarche pouvez vous retrouver les chiffres qui se cachent derrière chaque lettre ?

$$\begin{array}{r} \text{A B C D} \\ \times \quad \text{E D} \\ \hline \text{C F D E D} \\ + \text{A B C D} \\ \hline \text{G D H I D} \end{array}$$

Pour plus de renseignements rapprochez vous de votre professeur de mathématiques.

Bon courage à tous !