

Jeudi 8 septembre

Enigme 🌵

Allumettes

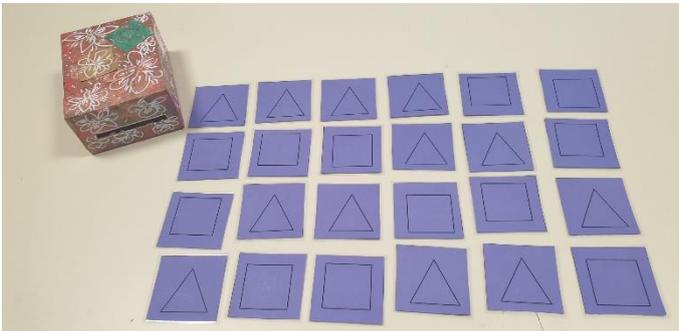
4 allumettes sont disposées de la manière suivante :
Comment obtenir un carré en ne déplaçant qu'une allumette ?



Enigme 🌵🌵

Tour de magie avec des cartes

Un magicien possède un jeu de 24 cartes : 12 sont des triangles (3 côtés) et 12 sont des carrés (4 côtés).



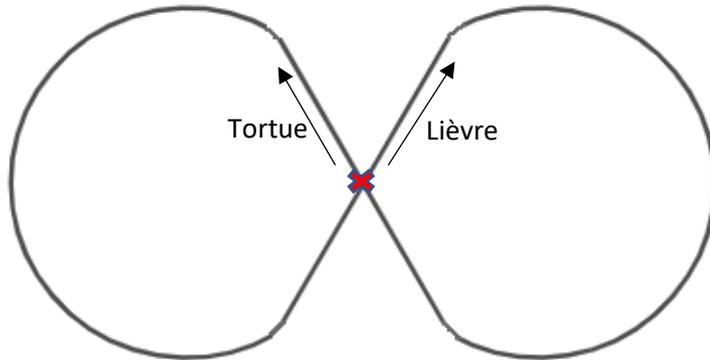
On met dans une boîte 12 cartes au hasard. Il y a en tout 44 côtés.



A vous de faire de la magie et de chercher combien il y a de cartes avec un triangle et combien il y a de cartes avec un carré dans la boîte.

Enigme

Le lièvre et la tortue



Le lièvre et la tortue décident de s'entraîner sur la piste ci-dessus. Ils partent tous les deux du carrefour (croix rouge) au même moment mais en empruntant deux directions différentes (voir flèches sur le dessin).

Les deux animaux courent à une vitesse constante. La tortue met 243 secondes pour parcourir la distance parcourue par le lièvre en 1 seconde.

Après 2 500 rencontres (dépassements ou croisements au carrefour après le départ), le lièvre arrête son entraînement.

Combien de fois a-t-il croisé la tortue au carrefour ?