Jeudi 8 septembre

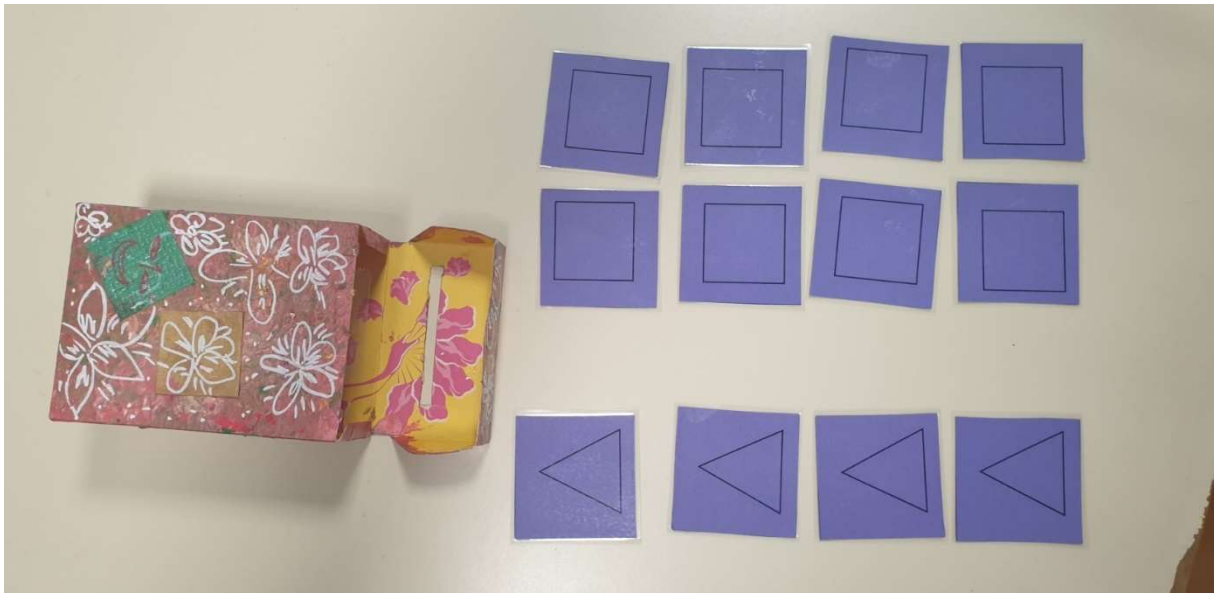
Énigme

Allumettes

Énigme

Tour de magie avec des cartes

À l'école ou à la maison, dans ce problème pour chercher, il conviendra de « tâtonner » et de rechercher par étapes « essais-erreurs ».



Il y a 4 cartes avec un triangles et 8 cartes avec un carré.
(4 x 3) + (8 x 4) = 12 + 32 = 44 (solution unique)

Cette énigme est proposée par l'école Emily Panné (Nouméa),
classe de CM1 lauréate du Concours Vis tes Maths DENC de 2020

Énigme

Le lièvre et la tortue

Lorsque la tortue a parcouru un demi circuit (une boucle) le lièvre lui a parcouru 243 demi circuit soit 121 circuits et un demi-circuit (une boucle). Ainsi le lièvre et la tortue vont se croiser au carrefour. Après que la tortue ait parcouru la deuxième moitié du parcourt, de la même manière ils se croisent et se retrouvent dans la même position qu'au départ.
Nous avons donc une alternance entre 121 dépassements et 1 croisement.
Or $2\,500 = 20 \times 122 + 60$.
Donc à la fin de son entrainement le lièvre a croisé au carrefour 20 fois la tortue.