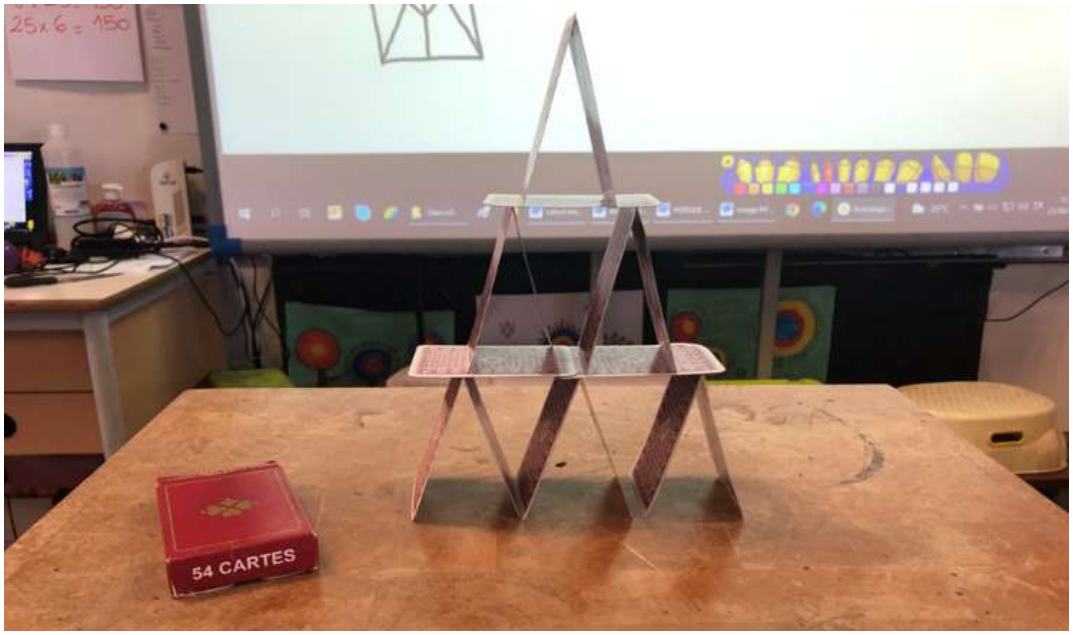
Lundi 5 septembre

Énigme

Le château de cartes



Combien de tours puis-je encore construire ?
Est-ce qu'il me restera des cartes ?

Cette énigme est proposée par l'école Ernest Risbec (Nouméa),
classe de CE1-CE2 lauréate du Concours Vis tes Maths DENC de 2021

Énigme

Décoration d'une étagère

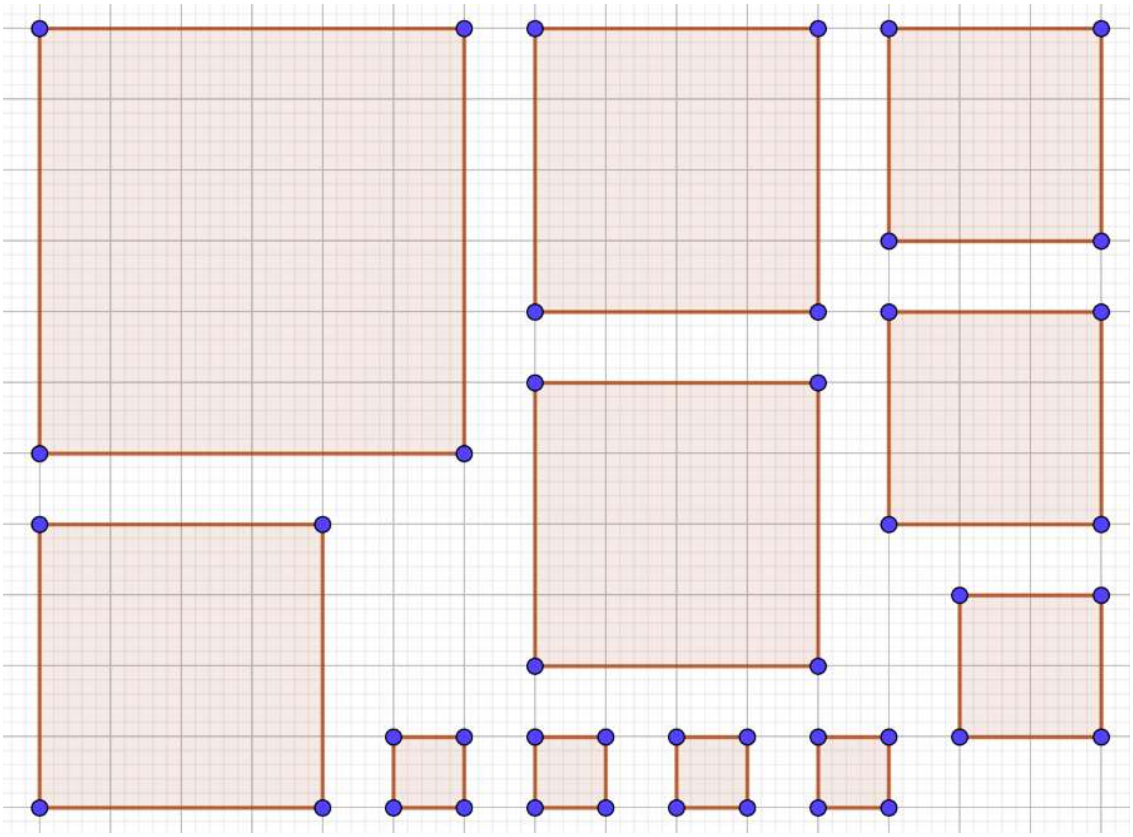
Johanna a 5 figurines: 2 Schtroumpfs et 4 Schtroumpfettes
Elle veut les placer sur sa commode sans que deux Schtroumpfs soient à côté l'un del'autre.
Par exemple :

Il existe d'autres façons de placer les figurines sur la commode de manière à ce que deux Schtroumpfs ne soient pas à côté l'un de l'autre ? Combien y a-t-il de dispositions différentes possibles ?

Énigme

Tangram

Jean s'est fabriqué un tangram un peu spécial avec 11 carrés : un 6 × 6, trois 4 × 4, deux 3 × 3, un 2 × 2 et quatre 1 × 1 unité(s).



Avec les 11 pièces on peut former un rectangle. Comment?