



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

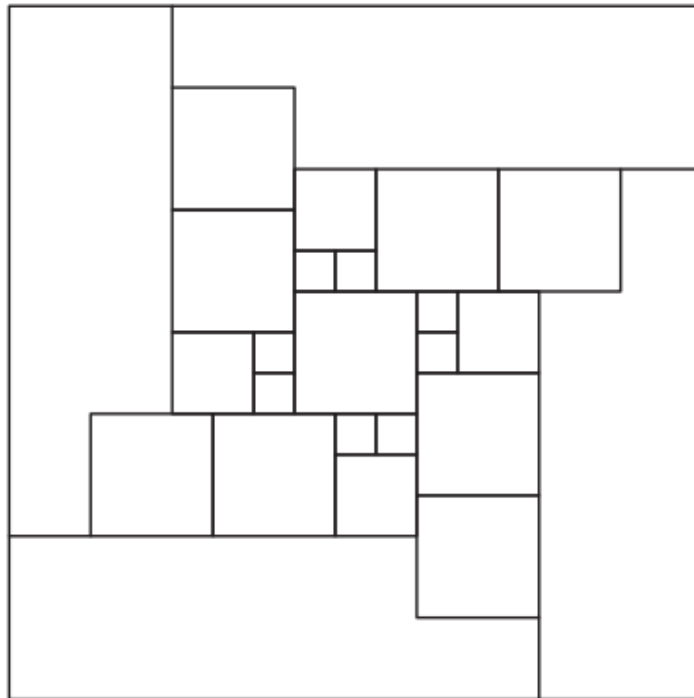
Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Rallye Mathématique

Séance 1

Cycle 3

## Coloriage



Colorie toutes les régions de ce dessin en n'utilisant que quatre couleurs.  
Attention, deux régions frontalières (qui se touchent) ne doivent pas être de la même couleur.



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Rallye Mathématique

Séance 2

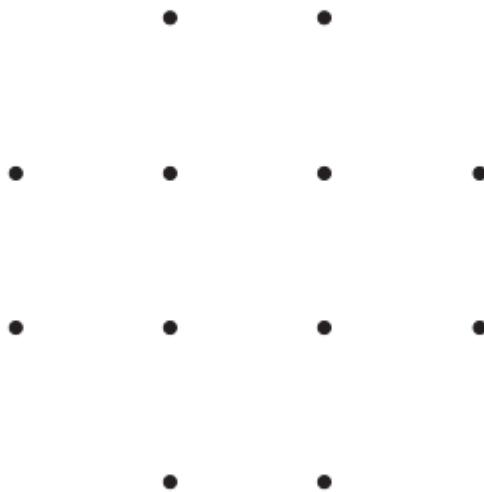
Cycle 3

## Elastiques

J'ai planté 12 clous sur des points d'une réseau à mailles carrées.

Je peux former un carré en entourant, avec un élastique, quatre clous bien choisis.

Avec plusieurs élastiques, je construis des carrés.



Combien de carrés puis-je ainsi former ?



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

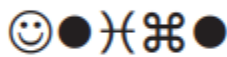
# Rallye Mathématique

Séance 3

Cycle 3

## Décodage

On a retrouvé, écrits avec un alphabet secret, ces six mots qui désignent des nombres de deux chiffres écrits en toutes lettres :



Choisis un chiffre et écris le avec cet alphabet.



## Avec des dés

As-tu déjà remarqué qu'en additionnant les points des faces opposées d'un dé à jouer, on trouve toujours la même somme ?

Cela donne les égalités :  
 $6 + 1 = 7$   
 $5 + 2 = 7$   
 $4 + 3 = 7$



et c'est la seule possibilité !

Maintenant on va fabriquer des dés de telle sorte qu'en soustrayant les points des faces opposées on trouve le même nombre. Cette fois il y a deux possibilités.

Trouve ces deux possibilités en écrivant les égalités qui conviennent et en complétant les patrons des dés correspondants.

*Possibilité 1*

---

- =

- =

- =

*Possibilité 2*

---

- =

- =

- =

Exemples de patrons...

