



RÉGION ACADÉMIQUE
GUYANE

Liberté
Égalité
Fraternité

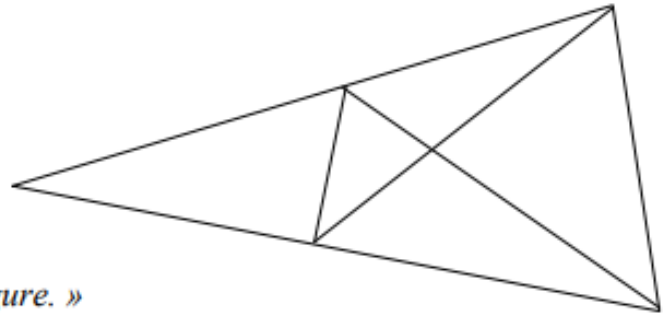
Rallye Mathématique

Cycle 2 2024

Séance d'entraînement :

BIEN CACHES

André et Danièle observent cette figure :



André dit : « *Je vois 5 triangles dans cette figure.* »

Danièle lui répond : « *Moi, j'en vois beaucoup plus que ça !* »

Combien peut-on voir, en tout, de triangles différents dans cette figure ?

Indiquez clairement tous les triangles que vous avez trouvés.



RÉGION ACADÉMIQUE
GUYANE

Liberté
Égalité
Fraternité

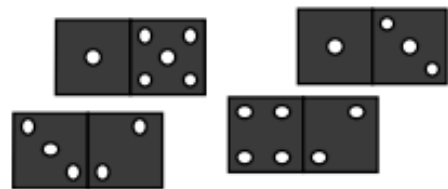
Rallye Mathématique

Cycle 2 2024

Séance d'élimination :

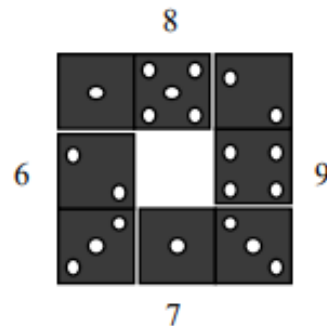
DOMINOS

Sophie a ces quatre dominos :



Elle les dispose en carré, comme sur cette figure :

Elle constate qu'il y a 8 points sur le côté du haut, 9 points sur le côté de droite, 7 points en bas et 6 points à gauche, mais elle aimerait qu'il y ait le même nombre de points sur chaque côté.



Arrivera-t-elle à disposer ces quatre dominos, toujours en carré, mais de manière à avoir le même nombre de points sur chaque côté ?

Dessinez une solution pour chaque nombre de points que vous avez trouvé.



RÉGION ACADÉMIQUE
GUYANE

Liberté
Égalité
Fraternité

Rallye Mathématique

Cycle 2 2024

Finale :

MAISONS À COLORIER

Dimitri a dessiné 7 maisons et les a reliées par des chemins, comme le montre le dessin ci-contre.

Il demande à Corinne de colorier les maisons en respectant les règles suivantes :

- utiliser des couleurs différentes pour les maisons reliées par un chemin,
- utiliser le moins possible de couleurs.

Corinne réussit à satisfaire la demande de Dimitri en utilisant seulement 4 couleurs.

Pourriez-vous colorier les maisons, selon les mêmes règles, en utilisant moins de 4 couleurs ?

Si vous réussissez, montrez votre solution en coloriant les maisons.

