



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

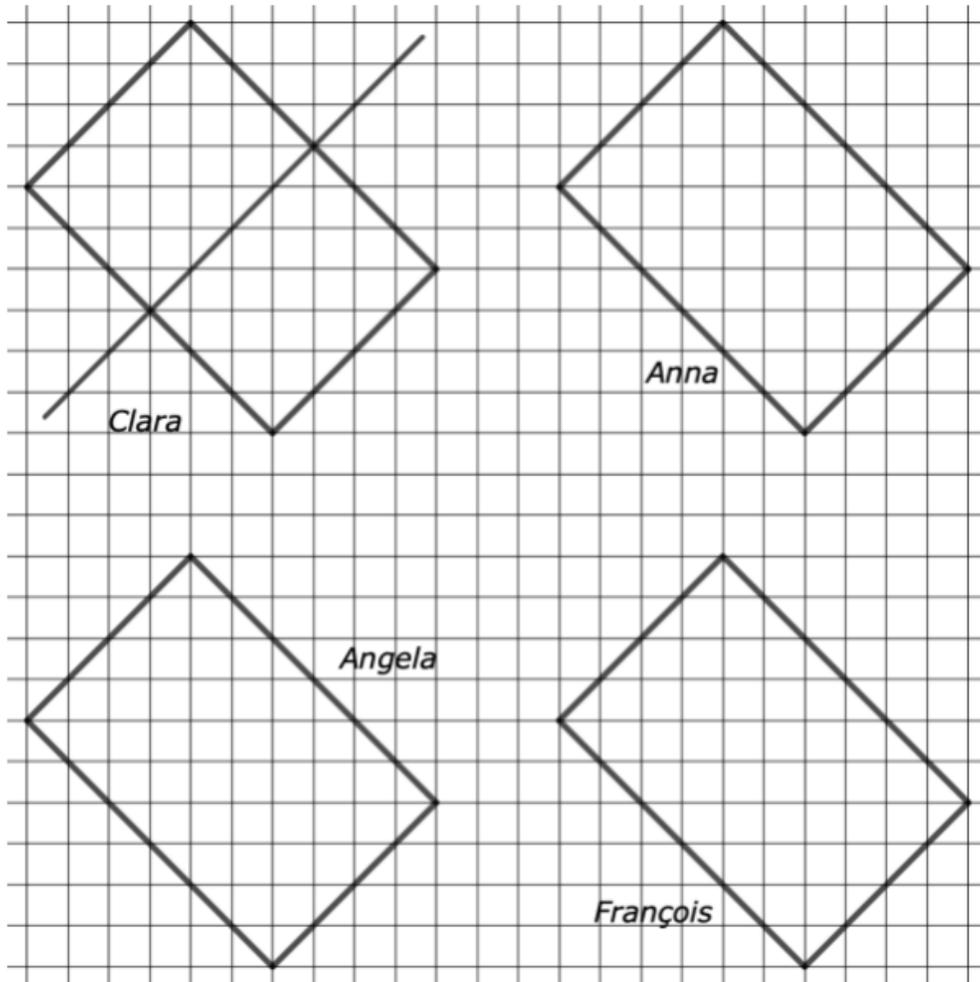
# Rallye Mathématique

Cycle 3 2024

Séance d'entraînement :

## RECTANGLE PARTAGÉ

Sur ces quatre rectangles égaux, Clara, Anna, Angela et François veulent tracer une ligne droite qui divise chaque rectangle en deux parties égales.



Clara a déjà dessiné une ligne droite noire qui partage son rectangle en deux rectangles égaux.

Anna veut dessiner une ligne droite rouge qui partage son rectangle en deux rectangles égaux, mais différents de ceux de Clara.

Angela veut dessiner une ligne droite bleue qui partage son rectangle en deux triangles égaux.

François veut dessiner une ligne droite verte qui partage son rectangle en deux parties égales mais qui ne sont pas des rectangles, ni des triangles.

**Dessinez les lignes droites d'Anna, d'Angela et de François sur le dessin ci-dessus.**



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

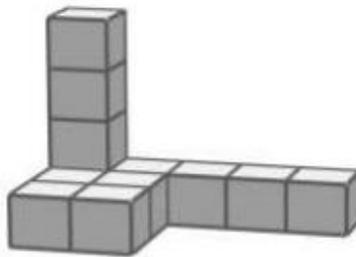
# Rallye Mathématique

Cycle 3 2024

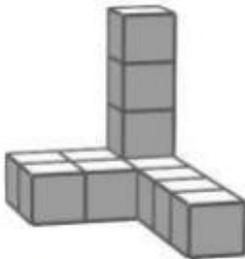
Séance 1 d'élimination :

## LE MONUMENT

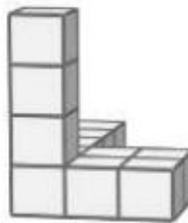
La figure ci-dessous représente le nouveau monument, composé à partir de cubes.



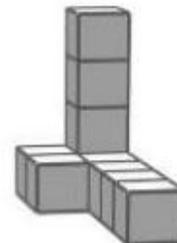
Les dessins ci-dessous (a, b, c, d, e, f) veulent représenter le même monument vu de différents points de la place, mais tous ne sont pas corrects.



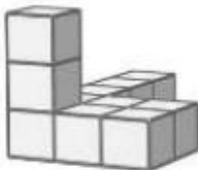
a



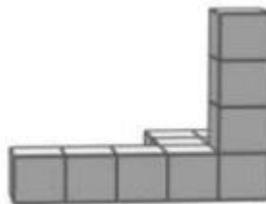
b



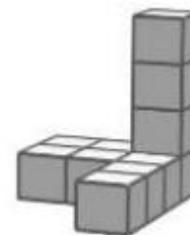
c



d



e



f

Certains des dessins a, b, c, d, e, f sont faux.

**Identifiez-les, et expliquez pourquoi ils sont faux.**



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Rallye Mathématique

Cycle 3 2024

Séance 2 d'élimination :

## **LES COQUILLAGES**

Léa et Inès ont ramassé des coquillages sur la plage.

Elles les comptent et comparent les nombres des coquillages que chacune a ramassés.

Léa a ramassé un nombre de coquillages qui est le double du nombre de coquillages ramassés par Inès.

Léa dit à Inès : si je te donne 12 de mes coquillages, nous en aurons chacune le même nombre.

**Combien de coquillages Léa et Inès ont-elles chacune ramassés ?**

**Montrez comment vous avez trouvé la réponse.**



RÉGION ACADÉMIQUE  
GUYANE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

# Rallye Mathématique

Cycle 3 2024

Finale :

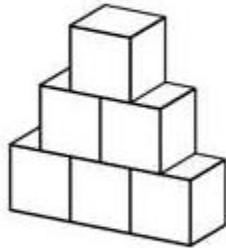
## TOURS DE CUBES

Trois amis jouent à construire des "tours" avec des cubes.

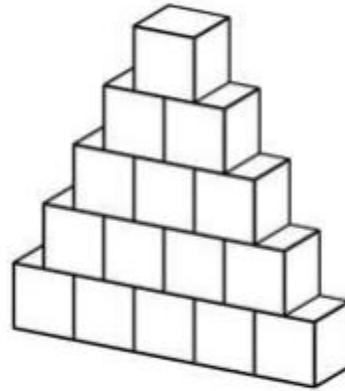
Chaque enfant possède un nombre différent de cubes.

Richard a utilisé tous ses cubes pour construire une tour de trois étages.

Claire, avec tous ses cubes, a réussi à construire une tour de cinq étages.



*Tour de Richard*



*Tour de Claire*

Léa, qui a beaucoup de cubes, pense pouvoir construire une tour de dix étages sur le même modèle que Richard et Claire. Quand elle a presque terminé sa tour, elle se rend compte qu'il lui manque deux cubes.

**Combien de cubes possède Léa ?**

**Montrez comment vous avez trouvé votre réponse.**