Groupe Scolaire ESSALAM
d'enseignement privé
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية
للتعليم الخصوصي
وجدة

1ère manche du Défimaths – Année scolaire 2023-2024

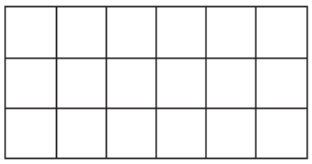
Score :

Nom et prénom : ..... Niveau : 3AC

Remarque : Vous gagnez 4 points pour chaque réponse correcte et 0 point pour chaque mauvaise réponse

1er Défi

Dans la figure ci-contre, Majid a colorié un tiers des carreaux en bleu, la moitié en jaune et le reste en rouge.

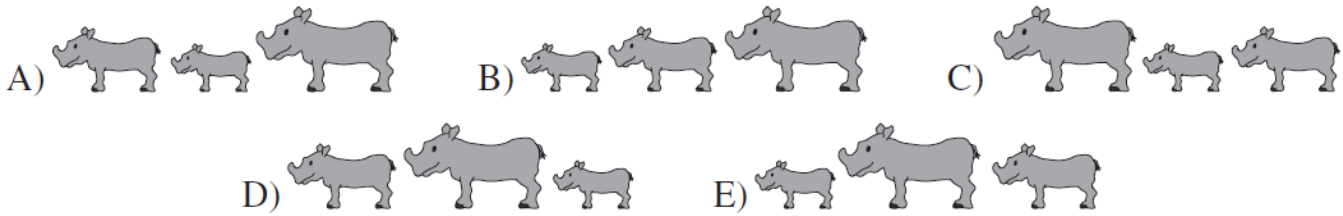


Combien de carreaux sont rouges ?

2ème Défi

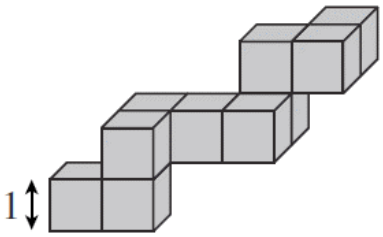
Rhino, Pato et Jojo vont se promener. Rhino marche devant, Pato est au milieu et Jojo est en dernier. Rhino pèse 500 kg de plus que Pato. Pato pèse 1000 kg de moins que Jojo.

Lequel de ces dessins représente Rhino, Pato et Jojo dans le bon ordre ?



3ème Défi

Voici une construction rigide obtenue en collant des cubes.



Mounir veut poser sa construction dans une boîte parallélépipédique, la plus petite possible.

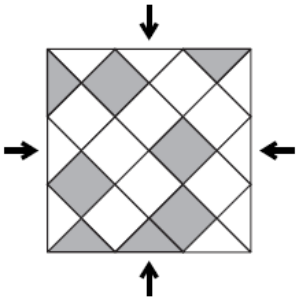
Quelle sera la taille de la boîte ?

A ☐ 3 × 3 × 4 B ☐ 3 × 4 × 5 C ☐ 3 × 5 × 5 D ☐ 4 × 4 ×4 E ☐ 4× 4 × 5

4ème Défi

Huit kangourous sont placés en ligne comme dessiné.

Dès que deux kangourous sont nez à nez, ils doivent échanger leur place, en continuant à regarder dans la même direction : on appelle cet échange un *hophop*. Combien de *hophops* auront eu lieu quand plus aucun *hophop* ne sera possible ?

5ème Défi

Le parquet carré dessiné est couvert de dalles carrées ou triangulaires. Combien, au minimum, faut-il faire d'échanges entre une des dalles grises et une des blanches pour que la vue soit la même de chacun des quatre côtés de la pièce ?