Groupe Scolaire ESSALAM
d'enseignement privé
OUJDA

مجموعة السلام الدراسية
للتعليم الخصوصي
وجدة

3ème 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

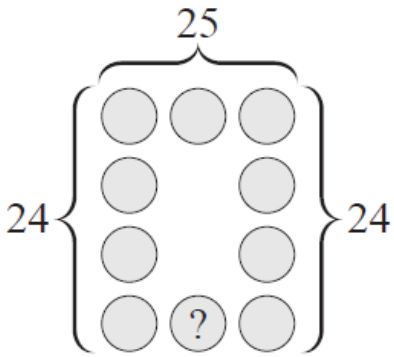
1er Défi

On a placé les nombres de 1 à 10 dans la figure ci-contre, un nombre par cercle.

La somme des quatre nombres de la colonne de gauche est 24.

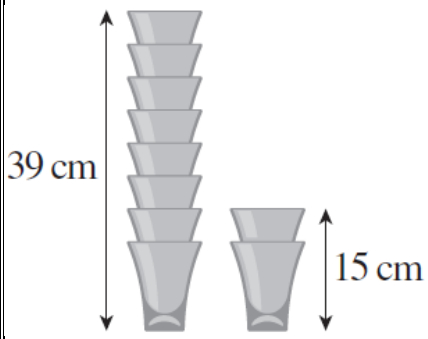
La somme des quatre nombres de la colonne de droite est 24.

La somme des trois nombres de la rangée du haut est 25.



Quel nombre est dans le cercle marqué du point d'interrogation ?

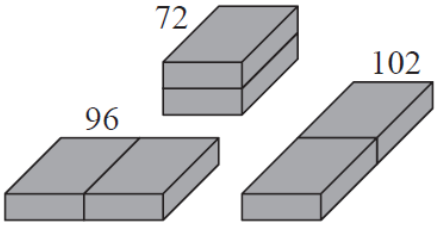
2ème Défi



La pile de huit verres mesure 39 cm et la pile de deux verres mesure 15 cm. Combien au maximum de ces mêmes verres pourra-t-on empiler sur l'étagère, sachant qu'elle est distante de l'étagère du dessus de 32 cm ?

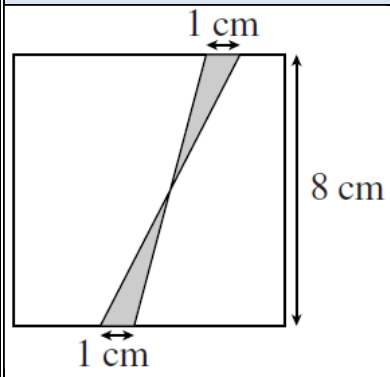
3ème Défi

Avec six briques identiques, on réalise trois assemblages différents (voir figure). Les aires extérieures des trois formes obtenues sont, en cm2, 72, 96 et 102.



Quelle est, en cm², l'aire d'une de ces briques?

4ème Défi

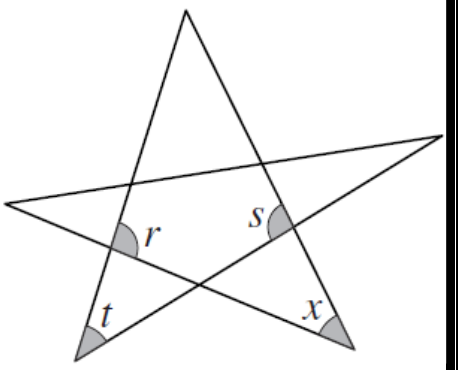


Deux segments de 1 cm de long sont dessinés sur deux côtés opposés d'un carré de côté 8 cm.

On trace les deux segments sécants joignant leurs extrémités.

Quelle est la somme des aires des deux triangles ainsi formés ?

5ème Défi

La figure montre un pentagone étoilé. Quatre angles sont marqués.

Si r = 100°, s = 93° et t = 58°, combien mesure l'angle x ?