



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة



المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والرياضة

Académie de la région
Casablanca - Settat
Direction : Anfa

Année scolaire :
2021/22

Rallye de Mathématiques Epreuve 4

Deuxième année
Collège
Durée : 2 heures

Eléments de réponse

Exercice1 (4points)

Ahmed s'amuse à poser des opérations avec des allumettes. Il écrit les chiffres et les opérateurs (+ et -) toujours de la même manière.

Corrigez l'erreur en déplaçant deux allumettes et seulement deux

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 16 \\ \hline 46 \end{array}$$

Réponse : En déplaçant deux allumettes l'opération devient $32 + 16 = 48$

Exercice2 (4points)

Il faut 56 biscuits pour nourrir 10 animaux. Il n'y a que des chats et des chiens. Les chiens mangent 6 biscuits chacun, chaque chat ne mange que 5 biscuits. Combien y a-t-il de chiens et de chats ?

Réponse : Il y a 6 chiens et 4 chats

Exercice3 (4points)

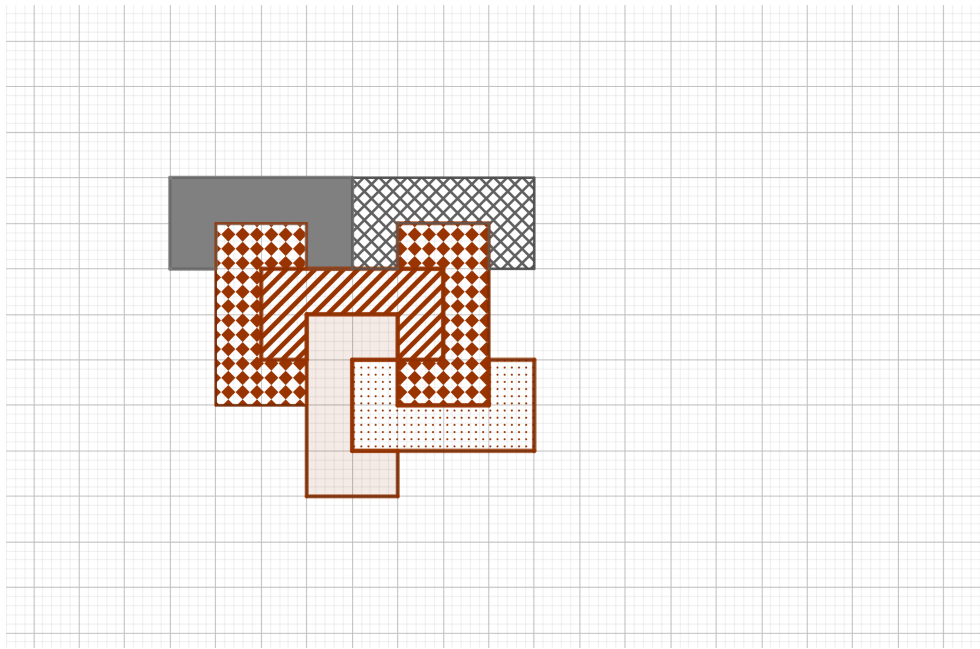
1 ; 4 ; 10 ; 22 ; 46 ; 94 ; ?

Donner le nombre suivant de la séquence et expliquer la réponse

Réponse : Le nombre suivant est égal à $94 \times 2 + 2 = 190$

Exercice4 (4points)

Les sept pièces constituant cette figure sont identiques.
 Le périmètre d'une de ces pièces est égal à 28 cm.
Quel est le périmètre de la figure ?

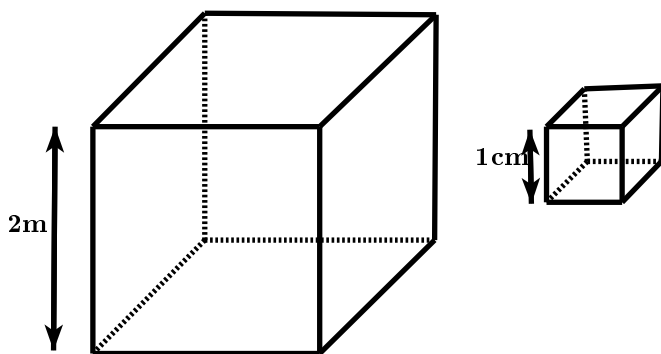


Réponse : Le périmètre est égal à 64cm

.....

Exercice5 (4points)

Un cube de 2m d'arête est découpé en cubes de 1cm d'arête.
 Si on empile tous les petits cubes, **quelle sera la hauteur de la pile, en mètres ?**



Réponse : Le volume du grand cube en cm^3 est égal à $8m^3 = 8000000cm^3$

Si on empile ces 8000000 petits cubes on obtient une hauteur de $8000000cm = 80000m = 80km$

.....