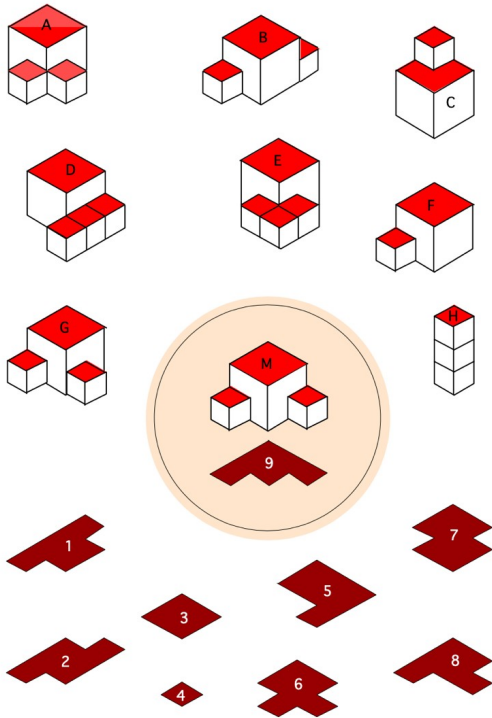


### Géométrie

### Empreintes de cubes

Associe à chaque assemblage son empreinte.

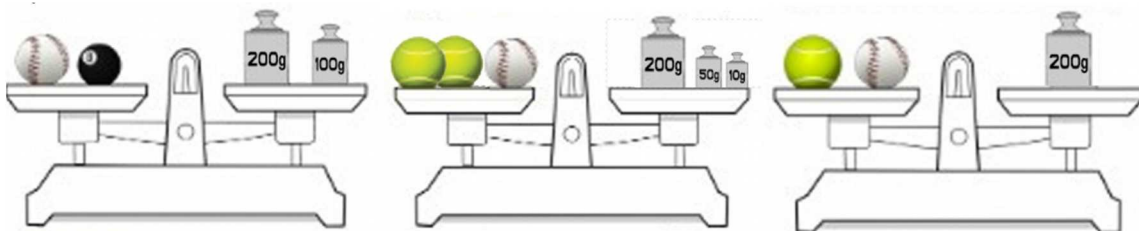


Assemblage	Empreinte
M	9
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	

### Calcul

### Boule et balle

Les trois balances ci-dessous sont en équilibre.



Quelle est la masse de la balle de tennis, de la balle de base-ball et de la boule de billard ?

### Numération / logique

### Nombre mystère

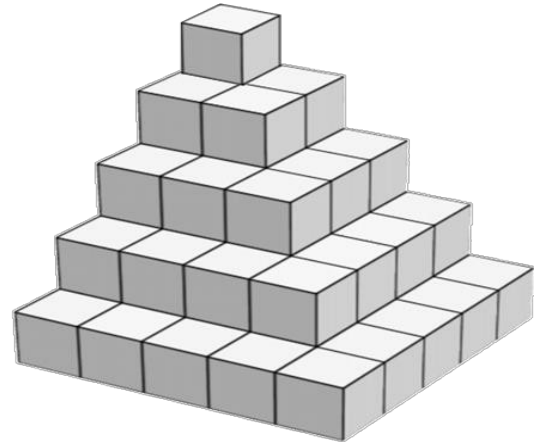
Ecrire le plus petit nombre entier de 6 chiffres dont la somme des chiffres est 19.



### Géométrie

### Le cube de cubes

Ce gros cube est constitué de plusieurs petits cubes.



Combien manque-t-il de petits cubes pour finir le gros cube ?

### Calcul

### Coffre fort

Paul a découvert dans son grenier une vieille malle contenant un coffre et un parchemin. Le parchemin donne les informations suivantes qui permettront d'ouvrir le coffre.

- a) dans 

3	4	5
---	---	---

 un seul des chiffres est correct, mais n'est pas bien placé
- b) dans 

2	3	6
---	---	---

 aucun de ces chiffres n'est correct
- c) dans 

6	7	8
---	---	---

 un seul chiffre est correct et bien placé
- d) dans 

4	7	2
---	---	---

 un seul chiffre est correct et bien placé
- e) dans 

8	5	9
---	---	---

 deux chiffres sont corrects, mais un seul est bien placé
- f) dans 

5	8	2
---	---	---

 un seul chiffre est correct et bien placé

Trouve la combinaison pour ouvrir le coffre.

### Numération / logique

### Les pions

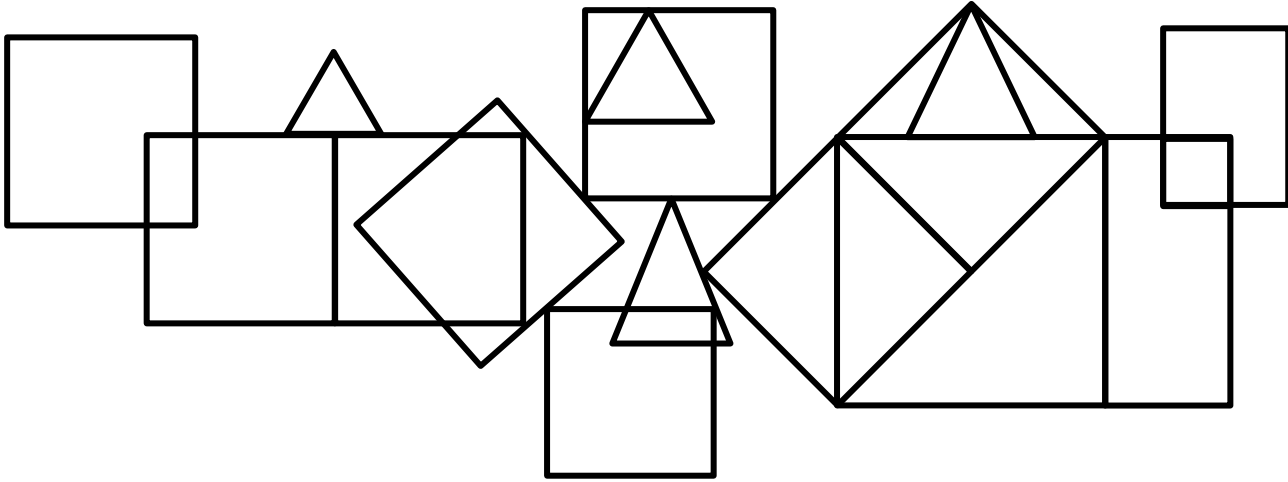
Le pion rouge est sur la 30<sup>e</sup> case d'une piste et le pion vert sur la 70<sup>e</sup> case.

Quand le pion rouge avance de 3 cases, le pion vert avance de 2.

Sur quelle case les deux pions vont-ils se rejoindre ?

Géométrie

Le cache-cache des triangles et carrés



Indique le nombre total de carrés et le nombre total de triangles qui se cachent dans cette figure.

Calcul

La course

Eva et Sofia font un test de vitesse sur 1000 mètres.

Voilà le résultat du chronométrage : - Eva : 10 minutes

- Sofia : 7 minutes

Ensuite, elles participent à une course de 5 kilomètres. Elles courent à la même vitesse que lors du test.

Eva part à 9h 10 min.

A quelle heure doit partir Sofia pour arriver en même temps qu'Eva ?

Numération / logique

Chamadaire

Un zoo possède deux fois plus de chameaux que de dromadaires.

Si on compte leurs bosses, on en trouve 30.

Si on compte leurs pattes, on en trouve 72.

Combien le zoo possède-t-il de chameaux ?



dromadaire



chameau

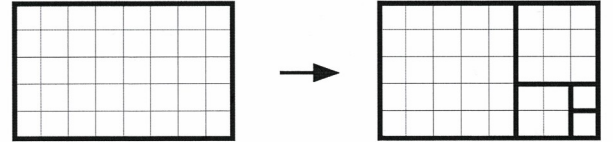


### Géométrie

### Avec des carrés

Vous devez recouvrir totalement chaque rectangle avec le minimum de carrés ( comme le montre l'exemple ) ; Les carrés peuvent être de dimension différentes mais sont formés d'un nombre entier de carreaux.

Exemple :



### Calcul

### Les jouets

$$\text{Basketball} + \text{Robot} + \text{Robot} = 195 \text{ €}$$

$$\text{Basketball} + \text{Robot} + \text{Raquette} = 158 \text{ €}$$

$$\text{Basketball} + \text{Basketball} + \text{Basketball} = 57 \text{ €}$$

Quel est le prix de chaque jouet ?

### Numération / logique

### Code secret

Voici les nombres de 1 à 9 écrits en lettres à l'aide d'un code secret. Chaque lettre est remplacée par un même symbole :



Sauras-tu décoder la phrase suivante ?

