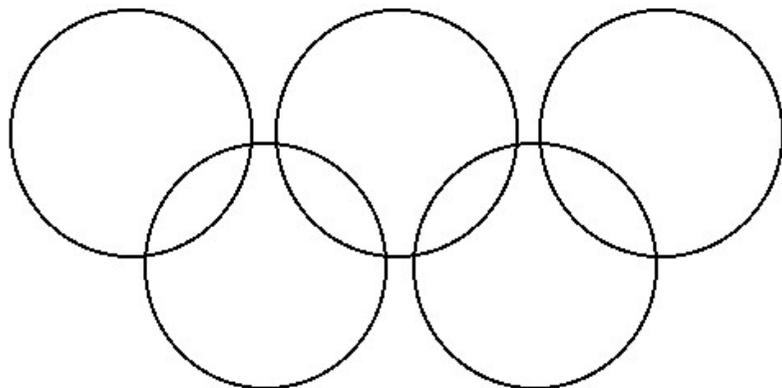


Défi maths 4

1. Les anneaux olympiques

Place les nombres de 1 à 9 dans les neuf régions déterminées par les cinq anneaux olympiques de telle sorte que les sommes des nombres dans chacun des anneaux soient identiques.



2. Les pièces

Dans la tirelire de José, il n'y a que des pièces de 10 centimes, de 20 centimes et de 50 centimes. Il y a autant de pièces de chaque sorte et cela représente 8 euros.

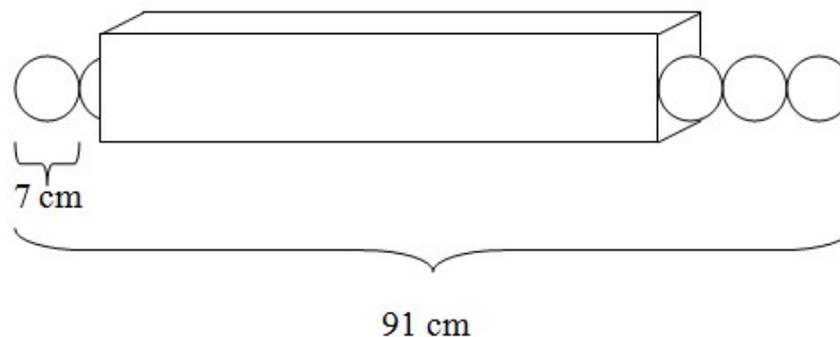
Combien y a-t-il de pièces de chaque sorte ?

3. Nombres à la suite

Observe cette suite de nombres. Quel est le nombre suivant ?

1 ; 3 ; 7 ; 15 ; 31 ; 63 ; ?

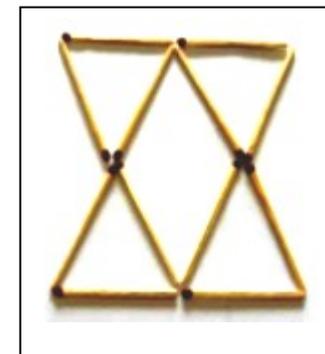
4. Les balles



Combien y a-t-il de balles entièrement cachées par le tuyau ?

5. Les triangles

Comment construire 6 triangles identiques en ne déplaçant que 4 allumettes ?



6. Le nombre mystère

On cherche un nombre de quatre chiffres différents. Quelles sont toutes les solutions possibles sachant que ce nombre doit être divisible par 9 ?

? ? ? ?

Ce nombre n'est ni divisible par 2, ni divisible par 5.