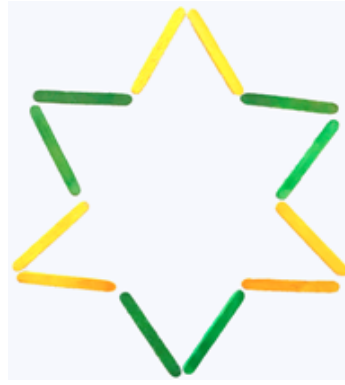
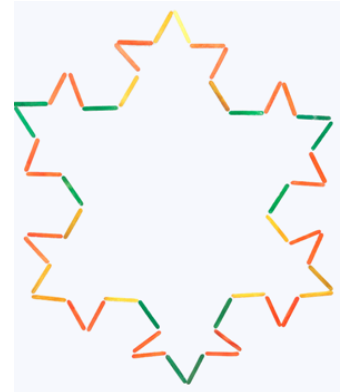




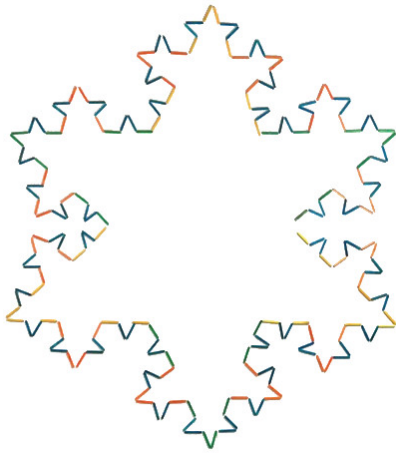
Motif n° 1




Motif n° 2



Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	3	12	48	192	768

D'un motif au suivant :

On remplace 1  par 4 
ou encore
On multiplie les  par 4

824 633 720 832

$$3 \times \underbrace{4 \times 4 \dots \times 4}_{(n-1) \text{ facteurs } 4} = 3 \times 4^{(n-1)}$$





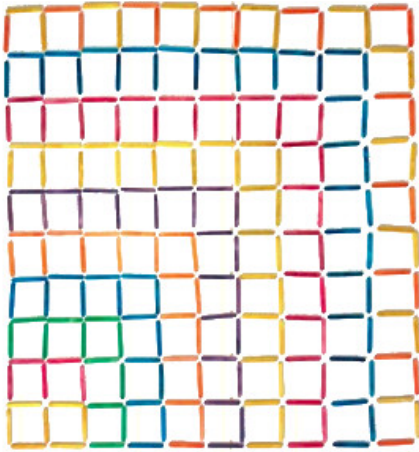
Motif n° 1






Motif n° 2



Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	4	12	24	40	60

D'un motif au suivant :
On ajoute autant de  que pour passer du motif précédent au motif présent et encore 4  de plus.

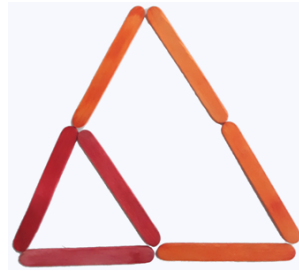
20200

$$2 \times n \times (n+1)$$





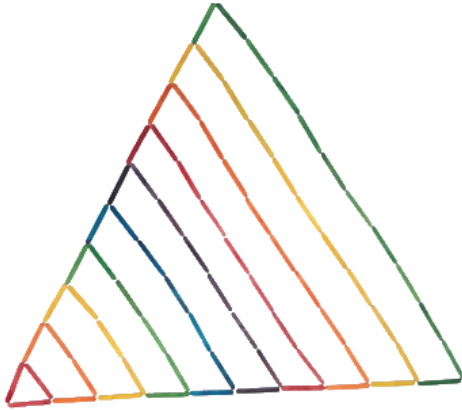
Motif n° 1



Motif n° 2





Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	3	7	12	18	25

D'un motif au suivant :

On ajoute autant de  que pour passer du motif précédent au motif présent et encore 1  de plus.

5250

$$\frac{n(n+5)}{2}$$





Motif n° 1



Motif n° 2



Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de —	3	5	7	9	11

D'un motif au suivant :

On ajoute 2 —

201

$2n+1$

```

demander Numéro de motif ? et attendre
mettre numéro à réponse - 1
mettre nombre de bâtonnets à 3
répéter numéro fois
  ajouter 2 à nombre de bâtonnets
dire nombre de bâtonnets
  
```



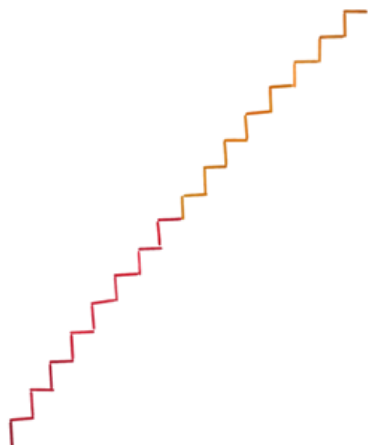
Motif n° 1



Motif n° 2






Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	2	4	8	16	32

D'un motif au suivant :

On remplace 1  par 2  ;
ou encore
On multiplie les  par 2

1 048 576

$$\underbrace{2 \times 2 \dots \times 2}_{n \text{ facteurs } 2} = 2^n$$

```

demander "Numéro de motif ?" et attendre
mettre numéro à réponse - 1
mettre bâtonnets à 2
répéter numéro fois
  mettre bâtonnets à bâtonnets * 2
dire bâtonnets
  
```



Motif n° 1



Motif n° 2



Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de	5	9	13	17	21
					

D'un motif au suivant :

On ajoute 4 

401

$4n+1$

