



Motif n° 1

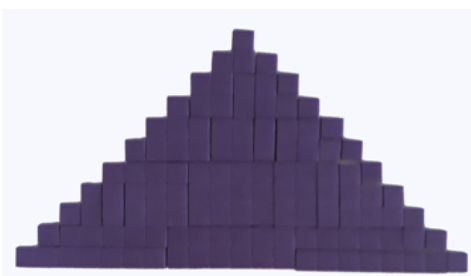


Motif n° 2





Motif n° 3

②



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	1	4	9	16	25

D'un motif au suivant :

On ajoute autant de  que pour passer du motif précédent au motif présent et encore 2  de plus.

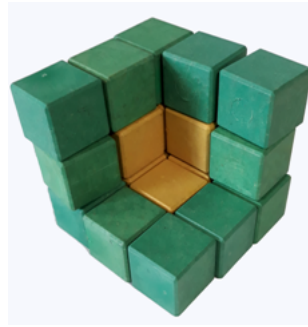
10 000

$n^2$





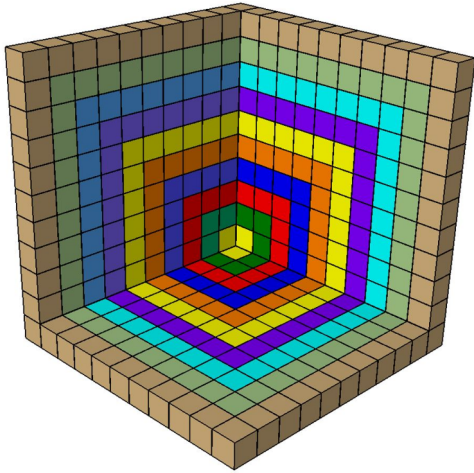
Motif n° 1



Motif n° 2





Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	7	19	37	61	91

D'un motif au suivant :

On ajoute autant  de que pour passer du motif précédent au motif présent et encore  6 de plus.

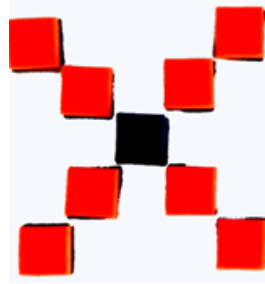
30301

$$1+3n(n+1)=1+3n+3n^2$$

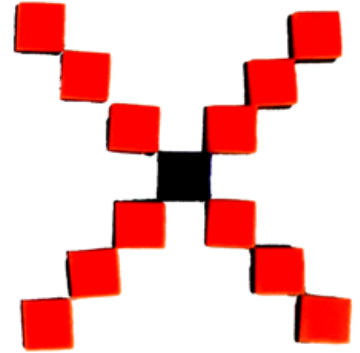




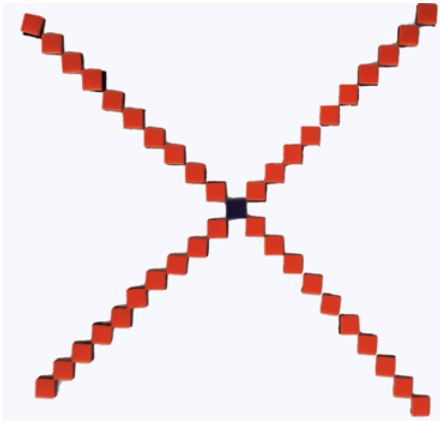
Motif n° 1



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 :

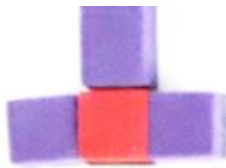
On ajoute 4 

401

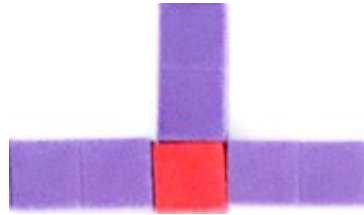
$4n+1$

```

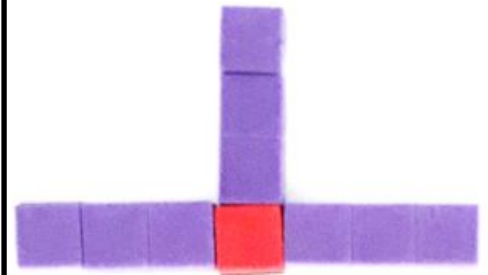
demander "Numéro de motif ?" et attendre
mettre numéro à réponse - 1
mettre nombre de petits carrés à 5
répéter numéro fois
  ajouter 4 à nombre de petits carrés
dire nombre de petits carrés
  
```



Motif n° 1

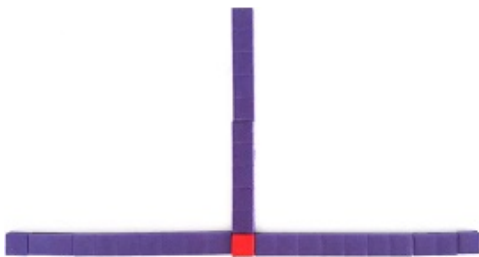



Motif n° 2



Motif n° 3

②



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	4	7	10	13	16

D'un motif au suivant :

On ajoute 3 

301

$3n+1$

```

demander Numéro de motif ? et attendre
mettre numéro à réponse - 1
mettre nombre de petits carrés à 4
répéter numéro fois
    ajouter 3 à nombre de petits carrés
dire nombre de petits carrés
  
```



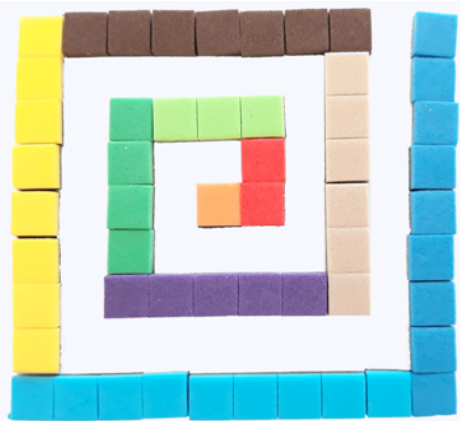
Motif n° 1



Motif n° 2





Motif n° 3



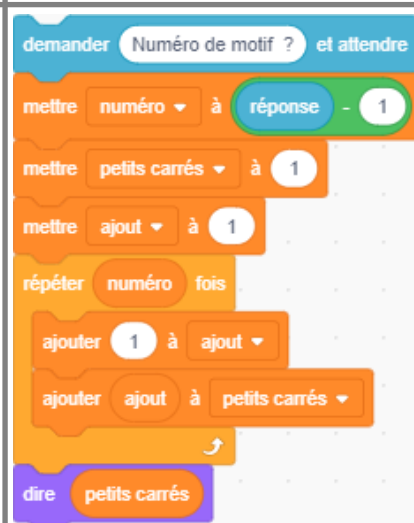
n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	1	3	6	10	15

D'un motif au suivant :

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

5 050

$$\frac{n \times (n+1)}{2}$$





Motif n° 1




Motif n° 2



Motif n° 3



n° motif	1	2	3	4	5
nombre de 	5	8	11	14	17

D'un motif au suivant :

On ajoute 3 .

302

$3n+2$

```

demander Numéro de motif ? et attendre
mettre numéro à réponse - 1
mettre nombre de petits carrés à 5
répéter numéro fois
  ajouter 3 à nombre de petits carrés
dire nombre de petits carrés
  
```