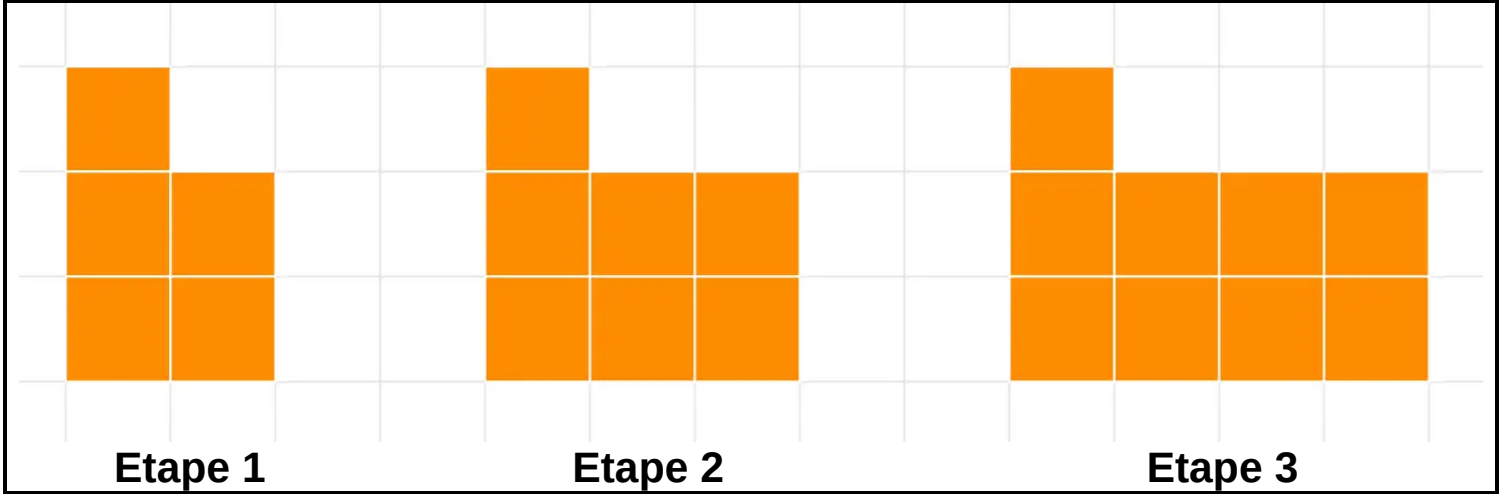
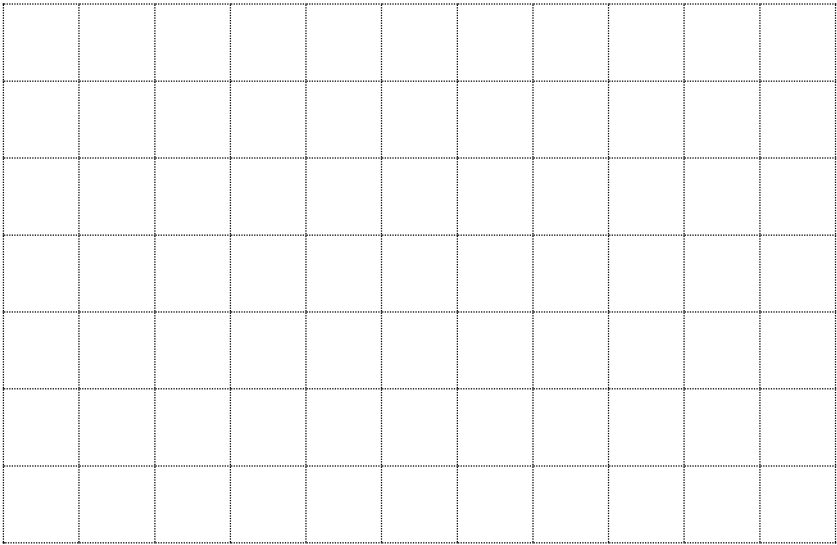


Avec des carrés tous identiques, on construit le modèle évolutif suivant :



Dessine la figure obtenue à l'étape 4.



Etape 4

Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 4.

Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 5.

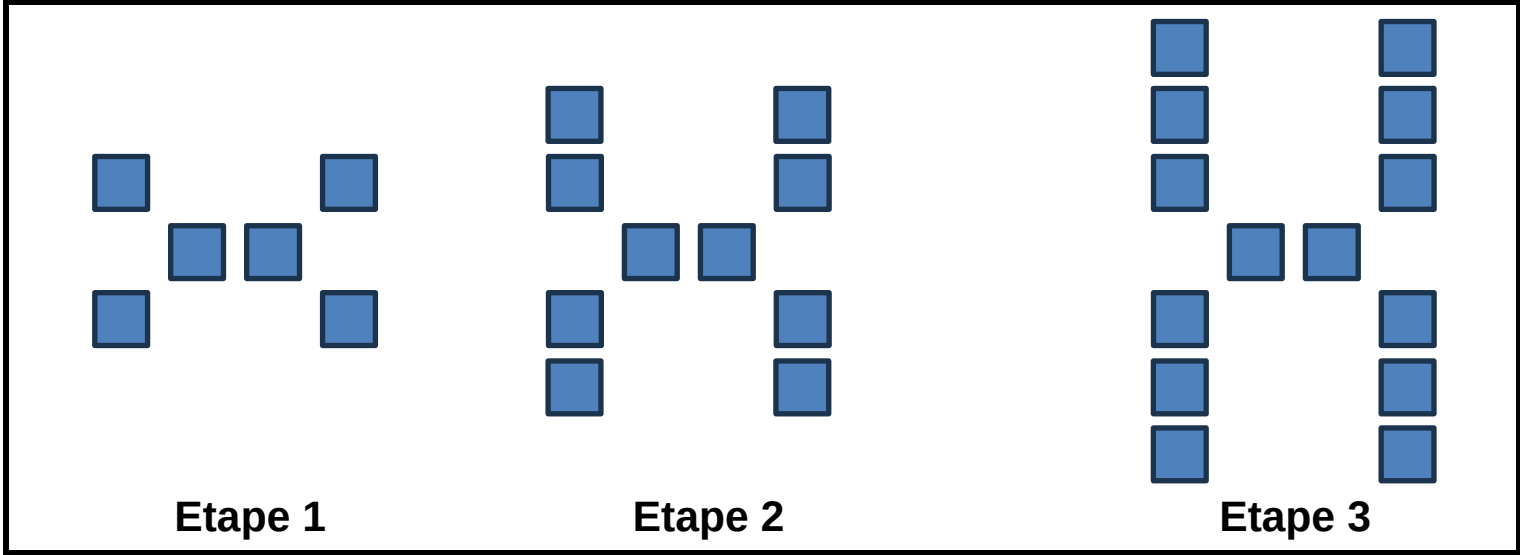
Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 6

Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 9.

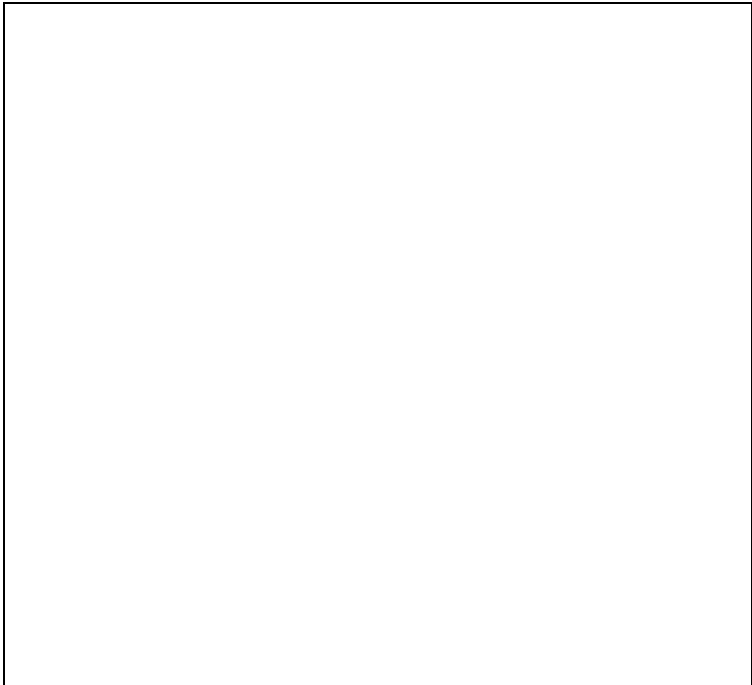
Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 30.

Etape	Nombre d'éléments	Nombre d'éléments par rapport à l'étape précédente
1	$3 + 2 \times 1$	
2	$3 + 2 \times 2$	Etape 1 + 2
3	$3 + 2 \times 3$	Etape 2 + 2
4	$3 + 2 \times 4$	Etape 3 + 2
N	$3 + 2 \times N$	Etape (N -1) + 2

Avec des carrés tous identiques, on construit le modèle évolutif suivant :



Dessine la figure obtenue à l'étape 4.



Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 4.

Etape 4

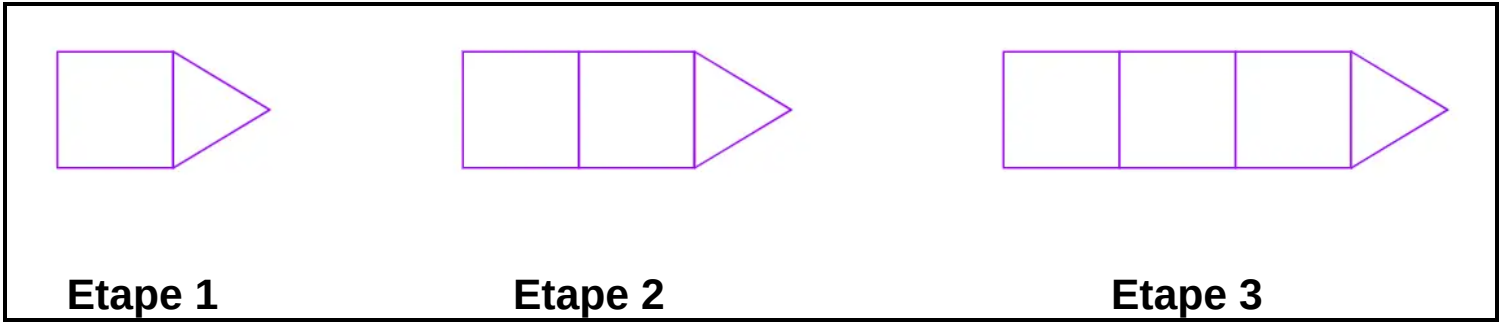
Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 5.

Donne le nombre de carrés utilisés à l'étape 7 puis à l'étape 9.

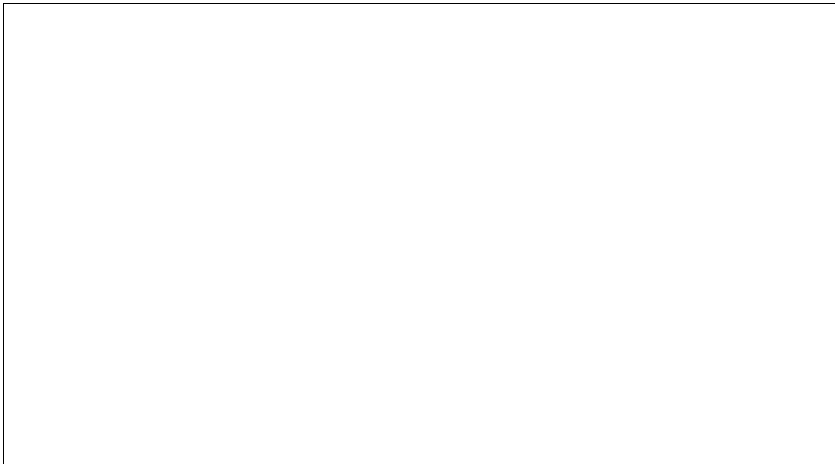
Donner le nombre de carrés utilisés à l'étape 30.

Etape	Nombre d'éléments	Nombre d'éléments par rapport à l'étape précédente
1	2 + 4 X 1	
2	2 + 4 X 2	Etape 1 + 4
3	2 + 4 X 3	Etape 2 + 4
4	2 + 4 X 4	Etape 3 + 4
N	2 + 4 X N-1	Etape (N-1) + 4

Avec des segments tous identiques, on construit le modèle évolutif suivant :



Dessine la figure obtenue à l'étape 4.



Donne le nombre de segments utilisés à l'étape 4.

Etape 4

- Donne le nombre de segments utilisés à l'étape 5.
- Donne le nombre de segments utilisés à l'étape 7.
- Donne le nombre de segments utilisés à l'étape 10.
- Donne le nombre de segments utilisés à l'étape 21.

Etape	Nombre d'éléments	Nombre d'éléments par rapport à l'étape précédente
1	3 + 3 X 1	
2	3 + 3 X 2	Etape 1 + 3
3	2 + 4 X 3	Etape 2 + 3
4	2 + 4 X 4	Etape 3 + 4
N	2 + 4 X N	Etape (N-1) + 4

D'autres exemples :