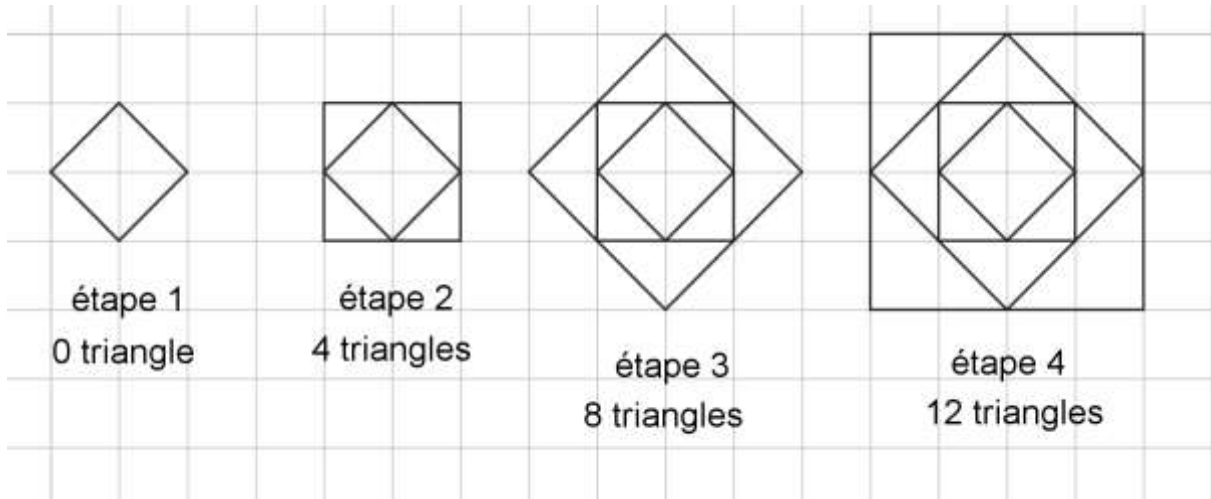


# Toujours plus !



**Quel est le nombre de triangles à l'étape 5 ?**

**Quel est le nombre de triangles à l'étape 10 ?**

## Toujours plus ! (Réponses et explications)

### Réponse :

À l'étape 5, il y a  triangles.

À l'étape 10, il y a  triangles.

### Justification :

On remarque : à chaque étape, on ajoute quatre triangles.

Par exemple, à l'étape 5, on a  $0 + 4 + 4 + 4 + 4 = (5 - 1) \times 4 = 16$ .

On a bien 16 triangles à l'étape 5.

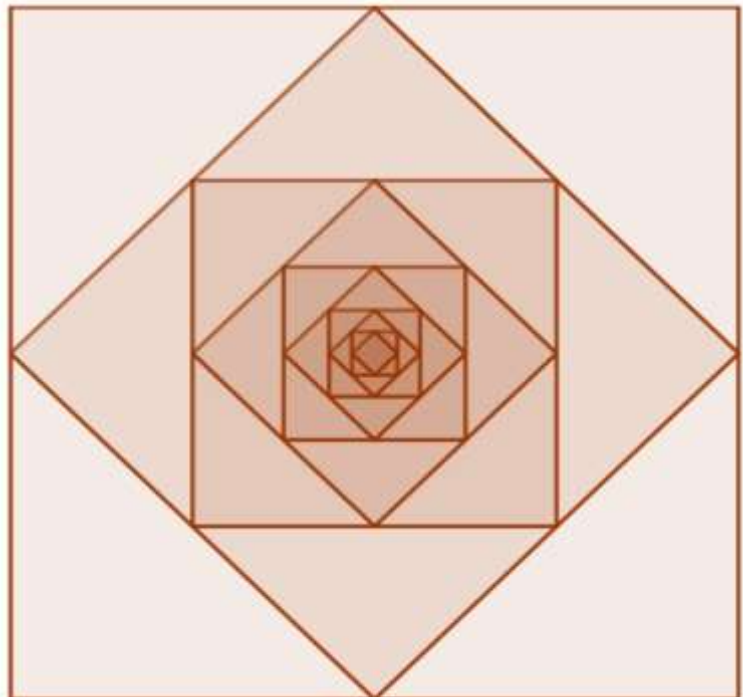
À l'étape  $n$ , on a  $(n - 1) \times 4$  triangles.

À l'étape 5, on a :  $4 \times 4 = 16$  triangles.

À l'étape 10, on a :  $9 \times 4 = 36$  triangles.



étape 5  
16 triangles



étape 10, 36 triangles :