

138

1. Pour passer de la figure n°3 à la figure n°4, on rajoute 4 hexagones donc

$$\begin{aligned}f_4 &= f_3 + 4 \\&= 14 + 4 \\&= 18\end{aligned}$$

De même, pour passer de la figure n°4 à la figure n°5, on rajoute 4 hexagones donc

$$\begin{aligned}f_5 &= f_4 + 4 \\&= 18 + 4 \\&= 22\end{aligned}$$

2. Pour passer de la figure d'indice p à la figure d'indice $p + 1$, on rajoute 4 hexagones.

Pour tout entier naturel p non nul, $f_{p+1} = f_p + 4$.