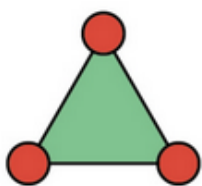
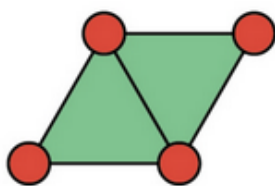


## Exercice 26 : création de motifs successifs

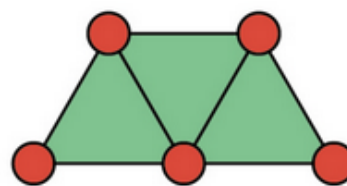
On crée des motifs successifs. Pour passer d'un motif au suivant on utilise toujours le même procédé.



Motif n° 1



Motif n° 2



Motif n° 3

On note  $s(n)$  le nombre de segments du motif n°  $n$  et on pose  $s(0) = 1$ .

- Quels sont les nombres  $s(1)$ ,  $s(2)$  et  $s(3)$  ?
- Dessiner le motif n° 4 et donner  $s(4)$ .
- Quel est le nombre  $s(100)$  ? Expliquer.