

## Je me prépare à l'évaluation

**131** Il y a trois éléments à compléter : deux dans la boucle bornée (la variable d'itération, ici  $i$  et le nombre d'itérations qui vaut  $n$ ), et l'affectation de la ligne 4.

À chaque itération, on ajoute le carré de la variable d'itération  $i$ .

On obtient le programme ci-dessous.

```
01 def somme(n):  
02     S = 0  
03     for i in range(1, n + 1):  
04         S = S + i**2  
05     return S
```