

**Exercice 1 :** On définit la suite  $U_n$  par :

$$U_n = \begin{cases} 3 & \text{si } n = 0 \\ 5 * U_{n-1} + 4 & \text{sinon} \end{cases}$$

Écrire un programme qui demande un entier  $n$  et qui calcule la valeur de  $U_n$  correspondante.

**Exercice 2 :** Écrire un programme qui demande un nombre de lignes et qui produit la construction suivante.

```

      *
    ***
  *****
 *****
*****

```

FIGURE 1 – Exemple pour  $n = 5$

**Aide :** Il est possible d'écrire plusieurs fois le même caractère avec le code [1](#)

```
1 print(5*"a")
```

Code 1 – Écrire 5 fois la lettre  $a$