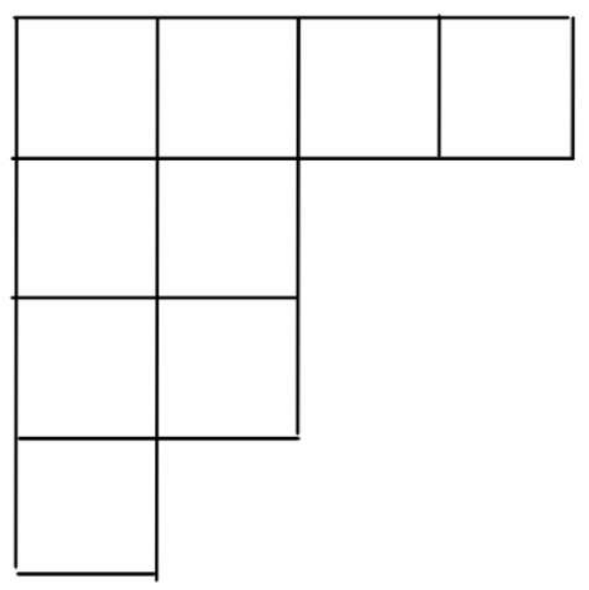
FIGURE 1 : Tableaux de Young

- Associé à la suite d'entiers $(4,2,2,1)$:



- Pour un endomorphisme tel que $d_1 = 2$, $d_2 = 4$, $d_3 = 5$, $d_4 = 6 = d_5 = d_6 = \dots$

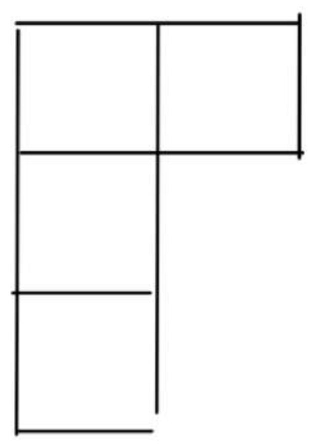


FIGURE 2 : Soit $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & & & & & & & & \\ & 0 & 1 & & & & & & & \\ & & 0 & 1 & & & & & & \\ & & & 0 & 1 & & & & & \\ & & & & 0 & & & & & \\ & & & & & 0 & 1 & & & \\ & & & & & & 0 & 1 & & \\ & & & & & & & 0 & & \\ & & & & & & & & 0 & 1 \\ & & & & & & & & & 0 \end{pmatrix}$

On a $rg(A) = 7$ et $d_1 = \dim(\mathrm{Ker}(A)) = 3$

Ensuite, $A^2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 & & & & & & & \\ & 0 & 0 & 1 & & & & & & \\ & & 0 & 0 & & & & & & \\ & & & 0 & & & & & & \\ & & & & 0 & & & & & \\ & & & & & 0 & 0 & 1 & & \\ & & & & & & 0 & 0 & & \\ & & & & & & & 0 & & \\ & & & & & & & & 0 & \\ & & & & & & & & & 0 \end{pmatrix}$

On a $rg(A) = 3$ et $d_2 = \dim(\mathrm{Ker}(A^2)) = 7$.

Ensuite, $A^2 = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 1 & & & & & & \\ & 0 & 0 & 0 & & & & & & \\ & & 0 & 0 & & & & & & \\ & & & 0 & & & & & & \\ & & & & 0 & & & & & \\ & & & & & 0 & & & & \\ & & & & & & 0 & & & \\ & & & & & & & 0 & & \\ & & & & & & & & 0 & \\ & & & & & & & & & 0 \end{pmatrix}$

On a $rg(A) = 1$ et $d_3 = \dim(\mathrm{Ker}(A^2)) = 9$.
Puis $A^3 = 0$. On a donc le tableau de Young suivant :