In peut déduire une forme Si n > 1: $l = (A_{3,7})^{n-7} + (A_{3,3})^{n-7}$ Sonon: l = 13) Initialisation: $A^2 = \begin{pmatrix} 1^2 & 0 & 1^4 & 3' \\ 0 & (-2)^2 & 0 \\ 0 & 0 & 3^2 \end{pmatrix}$ = (1 0 4)
= (0 4 0) Hereelite: Soit n & W, on suppose que 1 n est vrai. Montrons que Ant est vraix. A^{n+1} $\begin{pmatrix} 1^{n+7} & 0 & A_{(3,7)} & A_{(3,9)} \end{pmatrix}^{n}$ $\begin{pmatrix} A_{(3,7)} & A_{(3,9)} & A_{(3,9)} \end{pmatrix}^{n}$