

a) Bare e dimension d' W e ±

Una have all $\omega \in appendix \left[\begin{pmatrix} 0 \\ -4 \\ 2 \end{pmatrix} \right] \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} \right]$

Brider ous i vellar di coard note dei generation d' \pounds e controlliones je sons L.T. meltendoli came nigle al una matrice $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 - 1 \\ 4 & 4 & -3 & 0 \\ 1 & 6 & -6 & 1 \\ 0 & k & -3 & 1 \end{pmatrix}$ $I = II - II \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 4 & -6 & 2 \\ 0 & 4 & -8 & 2 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ $II = II - II \begin{pmatrix} 0 & 2 & 0 - 1 \\ 0 & 2 & -3 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

Anolyzious l'webring nge se $1 - \frac{h}{2} = 3$ ossig se $\frac{h}{2} = 2$ allow $\frac{d_{111}}{2} = 2$ e une sue boxe * $z = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 - 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} \right\}$

 $\frac{1}{2} = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 4 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} \right\}$

b) Per h=2 dehetuthor we box e to dimension d W h? $W = \left\{ \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -4 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \right\}$ $\frac{1}{2} = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} \right\} = \left\{ \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \right\}$

$$\begin{cases} 0 & 1 & -A & 0 \\ 0 & 0 & A & -A \\ 4 & 2 & 0 & -A \\ 4 & 4 & -3 & 0 \end{pmatrix} : \begin{pmatrix} A & A & 0 & -A \\ 0 & 5 & -3 & A \\ 0 & 2 & -4 & 0 \\ 0 & 0 & 2 & -1 \end{pmatrix} : \begin{pmatrix} A & L & 0 & -A \\ 0 & 2 & -3 & A \\ 0 & 0 & 2 & -1 \end{pmatrix} \\ (0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ (0 & 0 & 2 & -1 \\ (0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \\ (0 & 0 & 1 & 1 \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & 0 & 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & -4) & (0 & -4) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & -4) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) \\ (0 & 4) & (0 & 1 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & 2) & (0 & -4) \end{pmatrix} : (0 & 2) & ($$

$$\begin{cases} 1+d = \beta \\ d = -4+\beta \\ -2d = -\beta+2 \\ d = \frac{\beta}{\beta-2} \\ d = \frac{\beta}$$