

$$B = \begin{pmatrix} 1 & -5 & 15 & -35 & 70 & -126 & 210 & -330 & 495 & -715 & 1001 \\ 0 & 1 & -4 & 10 & -20 & 35 & -56 & 84 & -120 & 165 & -220 \\ 0 & 0 & 1 & -3 & 6 & -10 & 15 & -21 & 28 & -36 & 45 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & -2 & 3 & -4 & 5 & -6 & 7 & -8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 1 & -1 & 1 & -1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\tilde{B} = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 & 0 & 0 & 0 & 1 & -8 & 45 & -220 & 1001 \\ 0 & 1 & 3 & 1 & 0 & 0 & -1 & 7 & -36 & 165 & -715 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 0 & 0 & 1 & -6 & 28 & -120 & 495 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & -1 & 5 & -21 & 84 & -330 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & 0 & 1 & -4 & 15 & -56 & 210 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -2 & 6 & -20 & 70 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -3 & 10 & -35 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -4 & 15 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -5 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$B\tilde{B} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 & 462 & -1716 & 6435 & -24310 & 92378 \\ 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 & 462 & -1716 & 6435 & -24310 \\ 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 & 462 & -1716 & 6435 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 & 462 & -1716 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 & 462 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 & -126 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 & 35 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 & -10 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 3 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\tilde{B}B = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 & 32 & -64 & 128 & -256 & 512 \\ 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 & 32 & -64 & 128 & -256 \\ 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 & 32 & -64 & 128 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 & 32 & -64 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 & 32 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 & -16 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 & 8 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 & -4 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$