



Definitheit 3x3

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| 1) | $\begin{pmatrix} 9 & 4 & 4 \\ 9 & 8 & 5 \\ 4 & 1 & 9 \end{pmatrix}$ | positiv definit |
| 2) | $\begin{pmatrix} 6 & 3 & 8 \\ 1 & 6 & 1 \\ 10 & 4 & 10 \end{pmatrix}$ | indefinit |
| 3) | $\begin{pmatrix} 5 & 3 & 5 \\ 4 & 7 & 9 \\ 1 & 10 & 1 \end{pmatrix}$ | indefinit |
| 4) | $\begin{pmatrix} 8 & 5 & 1 \\ 2 & 6 & 2 \\ 6 & 10 & 8 \end{pmatrix}$ | positiv definit |
| 5) | $\begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 5 & 10 & 2 \\ 5 & 2 & 5 \end{pmatrix}$ | positiv semidefinit |
| 6) | $\begin{pmatrix} 10 & 2 & 1 \\ 8 & 10 & 8 \\ 2 & 3 & 6 \end{pmatrix}$ | positiv definit |
| 7) | $\begin{pmatrix} 9 & 1 & 4 \\ 7 & 9 & 1 \\ 9 & 10 & 7 \end{pmatrix}$ | positiv definit |
| 8) | $\begin{pmatrix} 1 & 5 & 7 \\ 2 & 3 & 1 \\ 8 & 9 & 1 \end{pmatrix}$ | indefinit |
| 9) | $\begin{pmatrix} 1 & 6 & 2 \\ 7 & 1 & 10 \\ 1 & 8 & 9 \end{pmatrix}$ | indefinit |
| 10) | $\begin{pmatrix} 3 & 10 & 8 \\ 10 & 0 & 3 \\ 10 & 4 & 4 \end{pmatrix}$ | indefinit |