

# Oefeningen determinanten

m.laarhoven

$$1. \begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} =$$

$$2. \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} =$$

$$3. \begin{vmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} =$$

$$4. \begin{vmatrix} 5 & 2 \\ -1 & 4 \end{vmatrix} =$$

$$5. \begin{vmatrix} 2 & 0 \\ -4 & 3 \end{vmatrix} =$$

$$6. \begin{vmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 4 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 4 \end{vmatrix} =$$

$$7. \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 0 & 4 \\ 1 & 1 & 2 \end{vmatrix} =$$

$$8. \begin{vmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 2 & -1 & 4 \\ 1 & 0 & 5 \end{vmatrix} =$$

$$9. \begin{vmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & -2 \end{vmatrix} =$$

$$10. \begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 4 & 1 & 1 \end{vmatrix} =$$