

## Determinant

$$\det \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \underline{ad - bc}$$

$$\det \begin{bmatrix} i & j & k \\ a & b & c \\ d & e & f \end{bmatrix} =$$

$$(-1)^{1+1} i \begin{vmatrix} b & c \\ e & f \end{vmatrix} + (-1)^{1+2} j \begin{vmatrix} a & c \\ d & f \end{vmatrix}$$

$$+ (-1)^{1+3} k \begin{vmatrix} a & b \\ d & e \end{vmatrix}$$

# Determinanter

$$\det \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \underline{ad - bc}$$

$$\det \begin{vmatrix} i & j & k \\ a & b & c \\ d & e & f \end{vmatrix} =$$

$$(-1)^{1+1} i \begin{vmatrix} b & c \\ e & f \end{vmatrix} + (-1)^{1+2} j \begin{vmatrix} a & c \\ d & f \end{vmatrix}$$

$$+ (-1)^{1+3} k \begin{vmatrix} a & b \\ d & e \end{vmatrix}$$