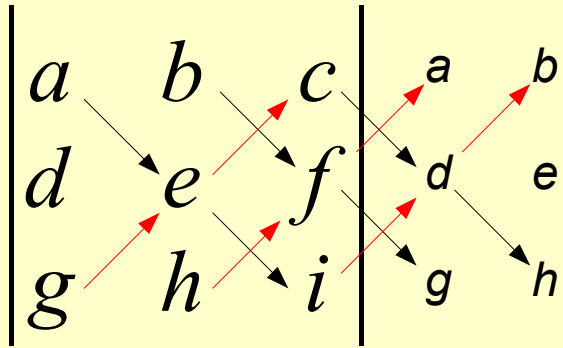


## Inhalt

1. Formel
2. Aufgaben

# 1. Formel



$$e = a \cdot e \cdot i + b \cdot f \cdot g + c \cdot d \cdot h - g \cdot e \cdot c - h \cdot f \cdot a - i \cdot d \cdot b;$$

Hauptdiagonalen

Nebendiagonalen

## 2. Aufgaben

### 1. Beispiel

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix} = 1 \cdot 5 \cdot 9 + 2 \cdot 6 \cdot 7 + 3 \cdot 4 \cdot 8 - 7 \cdot 5 \cdot 3 - 8 \cdot 6 \cdot 1 - 9 \cdot 4 \cdot 2 =$$
$$= 45 + 84 + 96 - 105 - 48 - 72 = 0;$$