

Sandhaufen

2.2019 (work in progress)

Osama, Talea, Benno, Darius, Finn, Adam

$$\begin{aligned} & \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \\ & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \end{aligned}$$

Negative

$$\begin{array}{ccc} \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} \\ \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \end{array}$$

