More samples with honeformations:
$$B \circ A = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$$
 $A = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ -3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 1 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$
 $A \circ B = \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -4 & 3 & 3 & 3 \\ 3 & 3 & 3 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix}$