

Term Test A version 2

(1) [5 points] Find the product AB .

$$A = \begin{bmatrix} 3 + 3i & 6i \\ -5 & -4 - 7i \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} -5 + 6i & -4 - 7i \\ 2 - 5i & -7 + 2i \end{bmatrix} \quad (1)$$

(2) [5 points] Aufgabe 6

(3) [5 points] Find the determinant of C .

$$C = \begin{bmatrix} -2 & 1 & -3 & 0 \\ 0 & 1 & 3 & 0 \\ -1 & 0 & 0 & 3 \\ 1 & 2 & 0 & 2 \end{bmatrix} \quad (2)$$

(4) [5 points] Aufgabe 3

(5) [5 points] Aufgabe 4

(6) [5 points] Aufgabe 5