

Term Test A version 1

- (1) [5 points] Aufgabe 3
(2) [5 points] Aufgabe 6
(3) [5 points] Find the product AB .

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

- (4) [5 points] Aufgabe 5
(5) [5 points] Find the determinant of C .

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

- (6) [5 points] Aufgabe 4