- 1. (a) $2\sqrt{2}(\cos\frac{5\pi}{4} + i\sin 5\pi 4)$, $4(\cos 2\pi 3 + i\sin 2\pi (3))$.
- (b) Re= 2^{184} , Im= -2^{184} .
- 2. 1 + i, 2i.
- $3. \frac{1}{5} + \frac{2}{5}i.$
- 4. -4.
- 5. Są. -1 + 4i oraz 1 4i.
- 6. Liczby postaci $a(1+i), a \in R$.
- 7. Wiadomo, że $z \cdot \bar{z} = |z|^2$. Jeśli więc |z| = 1 to $z \cdot \bar{z} = 1$. Stąd $z^{-1} = \bar{z}$.