

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 11, A1/Z.Rzeszotnik/30/05/2011**

**1. (5pkt.)** Rozwiąż układ równań w liczbach zespolonych

$$\begin{cases} z^2 + w = z \\ w^2 + z = w \end{cases}$$

**2. (5pkt.)** Udowodnij, że dla dowolnych ustalonych liczb zespolonych  $u \neq w$  zbiór tych  $z \in \mathbb{C}$ , które stanowią rozwiązania równania  $|z + u| = |z + w|$  jest prostą.