


Algebra z Geometrią Analityczną
Informatyka na WPPT
Przykładowe zadania na I kolokwium

Jacek Cichoń,

 Wrocław, 07 listopada 2015

Zadanie 1 — Rozwiąż następujący układ równań w ciele \mathbb{Z}_7 :

$$\begin{cases} x + 6y = 3 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$$

Zadanie 2 — Rozwiąż w ciele liczb zespolonych następujące równanie:

$$z^3 - (1 + 3i)z^2 - (2 - 3i)z + 2 = 0 .$$

Zadanie 3 — Wyznacz takie liczby zespolone $z \in \mathbb{C}$, że

$$z^4 = 3 + 4i .$$

Powodzenia,
Jacek Cichoń