

Imię:

1	2	Σ
---	---	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 2, A1/Z.Rzeszotnik/10/03/2014

3. (5pkt.) Udowodnij, że liczba $\sqrt{2} + \sqrt[4]{2}$ jest niewymierna.

Wsk. Przypomnij sobie jak na ćwiczeniach wykazaliśmy niewymierność liczby $\sqrt{2} + \sqrt[3]{3}$.

4. (5pkt.) O liczbach wymiernych x i y wiadomo, że $x+y$ oraz $x \cdot y$ są całkowite. Udowodnij, że x i y też muszą być całkowite.