

Imię:

1	2	Σ
---	---	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 2, A1/Z.Rzeszotnik/09/03/2015

3. (5pkt.) Udowodnij, że liczba

$$2^{\frac{3}{2}} + 3^{\frac{2}{3}}$$

jest niewymierna.

4. (5pkt.) O liczbach rzeczywistych x i y wiadomo, że $x + y$ oraz $x \cdot y$ są wymierne. Czy z tego wynika, że x i y są wymierne? Odpowiedź dobrze uzasadnij.