

3	4	Σ
----------	----------	----------

--	--	--

Nazwisko

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1

Imię

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANALIZA MATEMATYCZNA A1 Wykład: Z. Rzeszutnik

KOŁOKWIUM nr **2**, **15.03.2010**, godz. 14.15-15.00

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **3.** (5 punktów)

Udowodnij, że liczba

$$\sqrt[3]{\frac{3}{4}} + \sqrt[3]{\frac{2}{3}}$$

jest niewymierna.

Zadanie **4.** (5 punktów)

O liczbach dodatnich a i b wiadomo, że ab oraz $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ są wymierne. Udowodnij, że liczba

$$\left(\frac{a-b}{a+b}\right)^2$$

też jest wymierna.