

Kolokwium 2, A1/2011

Imię:

Nazwisko:

1. (5pkt.) Udowodnij, że liczba

$$\sqrt[3]{\frac{3}{5}} - \sqrt[3]{\frac{4}{75}}$$

jest niewymierna.

2. (5pkt.) O niezerowych liczbach rzeczywistych a oraz b wiadomo, że a^8b^5 oraz a^5b^3 są wymierne. Czy z tego wynika już, że a oraz b muszą być wymierne? Odpowiedź uzasadnij.