

BUKIETY MATEMATYCZNE DLA GIMNAZJUM

<http://www.mat.uni.torun.pl/~kolka/>

25 III 2003

Bukiet 12

- 1.** Wykaż, że jeżeli suma pierwiastków dwóch dodatnich liczb wymiernych jest liczbą wymierną, to ich iloczyn też jest liczbą wymierną.
- 2.** Udowodnij, że jeżeli iloczyn dwóch liczb niewymiernych, będących pierwiastkami dodatnich liczb wymiernych, jest liczbą wymierną, to ich suma jest liczbą niewymierną.
- 3.** Kiedy suma pierwiastków dwóch dodatnich liczb wymiernych jest liczbą wymierną?