Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

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?