**Помогите понять:**

 \frac{ \sqrt{2} }{2}= k*(- \frac{ \sqrt{2} }{2}- \frac{1}{2} )  
Должно получиться k= \sqrt[]{2}-2 .  
Как это получилось?



Избавимся от иррациональности в знаменателе, домножим н числитель и знаменатель на выражение сопряженное знаменателю

