

Произведение 22 целых чисел равно 1. Докажите, что их сумма не равна нулю.

### **Условие**

Произведение 22 целых чисел равно 1. Докажите, что их сумма не равна нулю.

### **Решение**

Ясно, что все эти числа равны  $\pm 1$ . Сумма может равняться нулю, только если единиц и минус единиц поровну – по 11. Но тогда их произведение равнялось бы  $-1$ .