Тест №1

Вычислим определенный интеграл:  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=\int\limits_%7b-1%7d%5e%7b5%7d%7b3\cdot%20x%2B2\cdot%20x%5e%7b2%7d-1%7d%20dx%20=%20(2\cdot%20\frac%7bx%5e%7b3%7d%7d%7b3%7d%2B3\cdot%20\frac%7bx%5e%7b2%7d%7d%7b2%7d-x)|\limits_%7b-1%7d%5e%7b5%7d  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=F(5)%20=%20\frac%7b695%7d%7b6%7d  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=F(-1)%20=%20\frac%7b11%7d%7b6%7d  
https://chart.googleapis.com/chart?cht=tx&chl=I%20=%20\frac%7b695%7d%7b6%7d%20-%20(\frac%7b11%7d%7b6%7d)%20=%20114

Ответ: I=114.