**Докажете, че:**

**Доказателство:**

Имаме, че:

От дефиницията на функцията Г лесно се вижда, че тя връща минималното тегло за подравняването на думите *q* и *r*, тъй като рекурсивно се взима винаги теглото на операцията, която е с най-малка тежест, т.е.:

Нека сега да експоненцираме двете страни:

с което равенството е доказано.