**Интерполяционная формула Стирлинга**

Взяв среднее арифметическое первой и второй интерполяционных формул Гаусса (2) и (3), получим *формулу Стирлинга*

https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image002.gif

https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image004.gif

https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image006.gifhttps://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image008.gif,                            (1)

где https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image010.gif.

Легко видеть, что https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image012.gif при  https://miest.narod.ru/iissvit/rass/vip22.files/image014.gif.