**«Интегральная формула Коши»**

1. Вычислить по интегральной формуле Коши: 
2. Вычислить по интегральной формуле Коши: 
3. Вычислить по интегральной формуле Коши: 
4. Вычислить по интегральной формуле Коши: 

1. Найти радиус сходимости ряда по формуле Коши-Адамара:

а)  б)  в)  г) 

2. Найти круг сходимости степенного ря­да:



3. Разложить в ряд в окрестности точки *z*0 функции:

а)  б)  в)