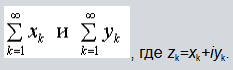
Ряд C:\Users\Владимир\Desktop\Image4.pngназывается **cходящимся**, если сходится последовательность его частичных суммC:\Users\Владимир\Desktop\Image3.png

Ряд C:\Users\Владимир\Desktop\Image4.pngназывается **абсолютно сходящимся**, если сходится рядC:\Users\Владимир\Desktop\Image5.png

Отметим также, что ряд C:\Users\Владимир\Desktop\Image4.pngсходится тогда и только тогда, когда сходятся ряды

C:\Users\Владимир\Desktop\Screenshot_4.png

Пусть дана последовательность {zn} комплексных чиселC:\Users\Владимир\Desktop\Screenshot_5.png

Определение 1. Комплексное число a называется **пределом последовательности** {zn}, если для любого положительного числа эпсилум можно указать такой номер N = N(эпсилум), начиная с которого все элементы zn этой последовательности удовлетворяют неравенству

C:\Users\Владимир\Desktop\Screenshot_6.png

Последовательность {zn}, имеющая предел a, называется сходящейся:

к числу a, что записывается в видеC:\Users\Владимир\Desktop\Screenshot_7.png

Каждой последовательности комплексных чисел {zn} соответствуют

две последовательности действительных чисел {xn} И {yn},

ГдеC:\Users\Владимир\Desktop\Screenshot_8.png

