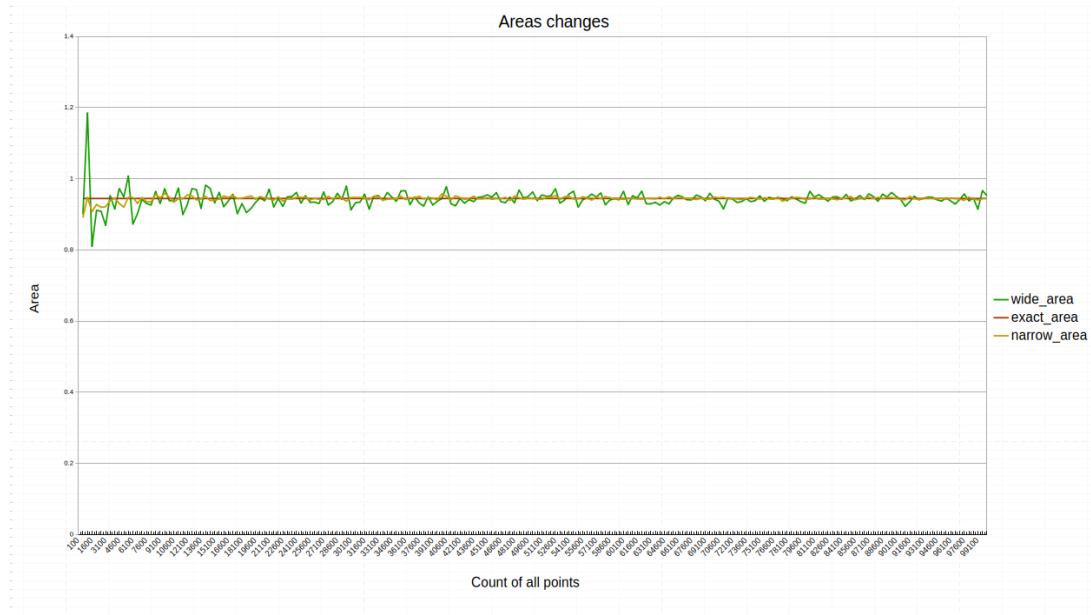
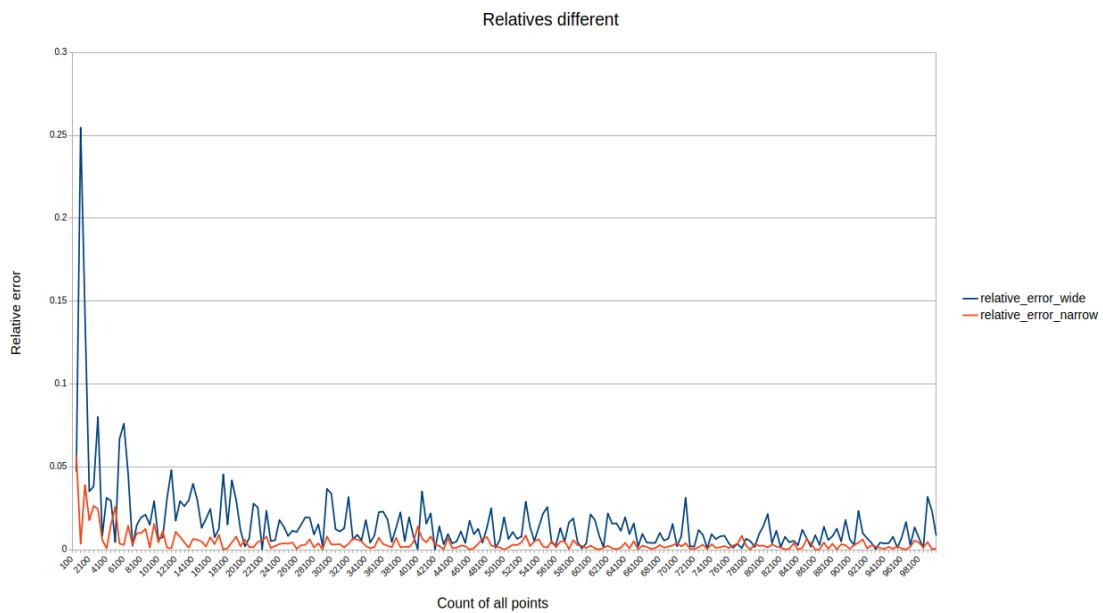


Solution A1

ID: 349171919 Репозиторий гитхаб



Видно, что с увеличением числа точек, изменение площади становится все меньше, и оно стремится к exact_area, то есть площади, которую мы нашли вручную.
При этом, площадь, которую мы считали с помощью широкого квадрата колеблется сильнее, чем площадь, которую мы считали с помощью более узкого квадрата. Оно и логично, ведь больше шанс попасть в пересечение кругов.



По графику изменение относительного отклонения, видно, что в способе с более узким квадратом, отклонения менее значимы, чем в более широком квадрате, что было видно и на верхнем графике.

Подводя итоги, можно сказать, что для более узкой области и для большего значения **n** площадь фигуры будет все больше сходится к точной.