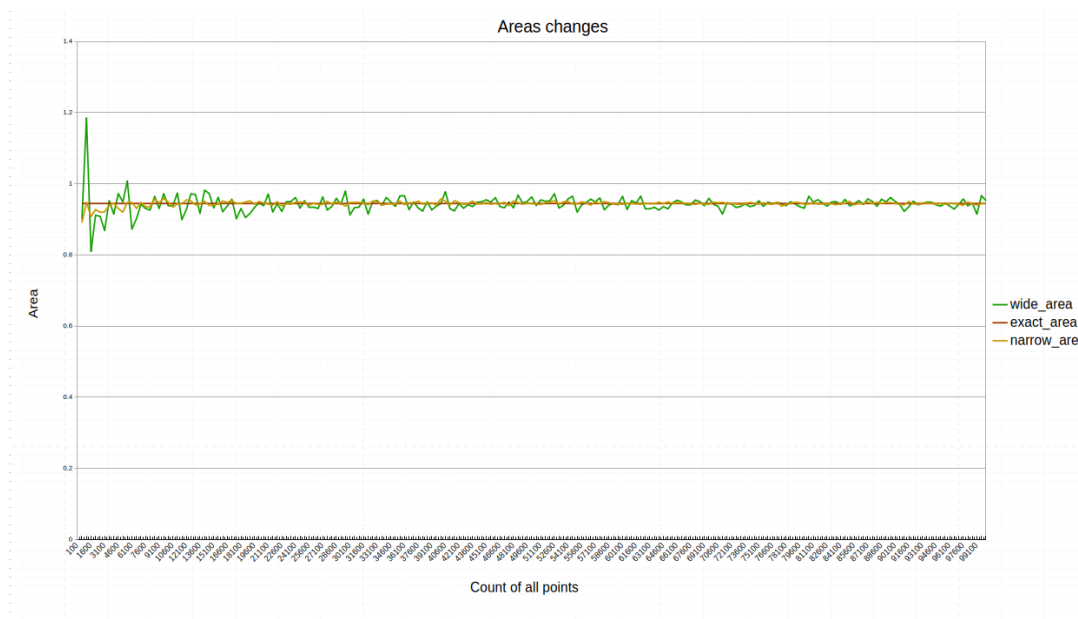


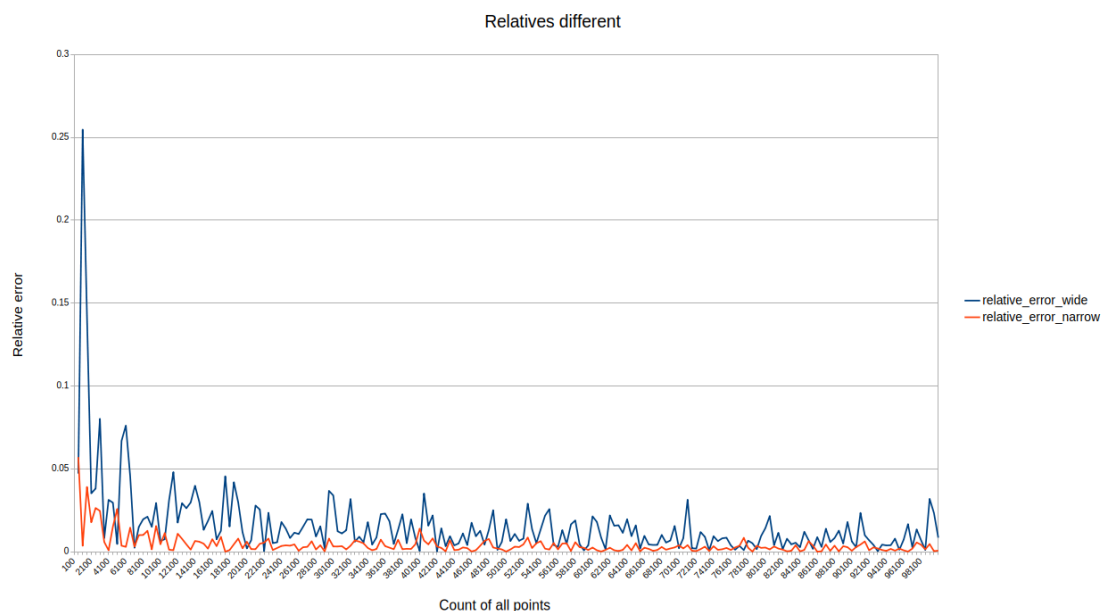
## Solution A1

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 сходиться к точной.