

Тесты метода
checkTriangle()

Негативные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Одна из сторон треугольника имеет значение плюс бесконечность	Exception
Одна из сторон треугольника имеет значение минус бесконечность	Exception
Одна из сторон треугольника имеет отрицательное значение либо 0	false a или b или c <= 0
Сумма длин двух сторон меньше либо равно длинны третьей	false a + b <= c или c + b <= a или a + c <= b

Позитивные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Сумма длин двух сторон больше либо равно длинны третьей	true

Тесты метода
detectTriangle()

Негативные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Одна из сторон треугольника имеет отрицательное значение либо 0	Exception
Одна из сторон треугольника имеет значение плюс бесконечность	Exception
Одна из сторон треугольника имеет значение минус бесконечность	Exception
Сумма длин двух сторон меньше либо равно длинны третьей	Exception

Позитивные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Сумма квадратов двух сторон равна квадрату третьей ($a^2 + b^2 = c^2$ или $b^2 + c^2 = a^2$ или $a^2 + c^2 = b^2$)	true 8
Значения трёх сторон равны ($a = b = c$)	true 1
Значения двух сторон равны ($a = b$ или $b = c$ или $c = a$)	true 2
Значения трёх сторон не равны ($a \neq b \neq c$)	true 4

CheckList

Тесты метода
getSquare()

Негативные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Одна из сторон треугольника имеет отрицательное значение либо 0	Exception
Одна из сторон треугольника имеет значение плюс бесконечность	Exception
Одна из сторон треугольника имеет значение минус бесконечность	Exception
Сумма длин двух сторон меньше либо равно длинны третьей	Exception

Позитивные тесты

Входные параметры	Ожидаемый результат
Ввод корректных значений, т.е. условие существования треугольника выполняется	Возвращение корректного значения площади треугольника.