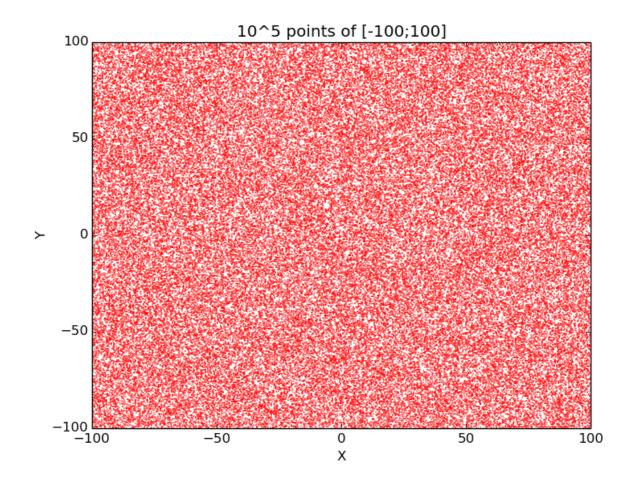
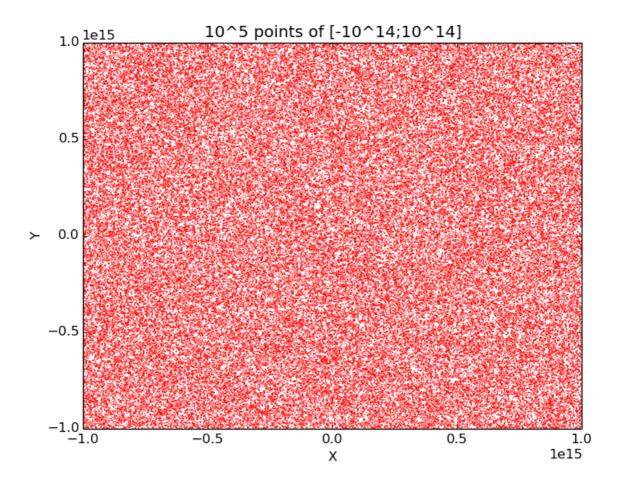
Geometria obliczeniowa

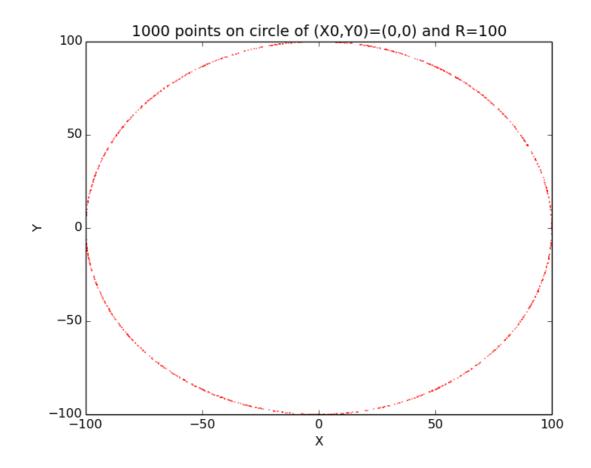
Ćwiczenie pierwsze Piotr Oramus

Graficzne przedstawienie wyników

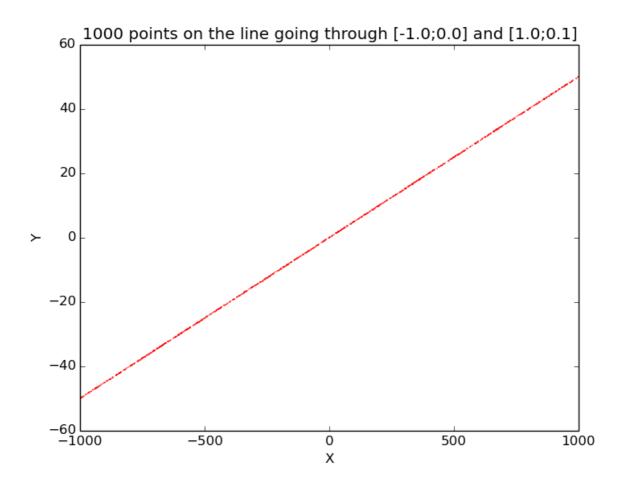
- 1. Graficzna ilustracja wygenerowanych zbiorów punktów
 - a) 10^5 losowych punktów o współrzędnych z przedziału [-100, 100]





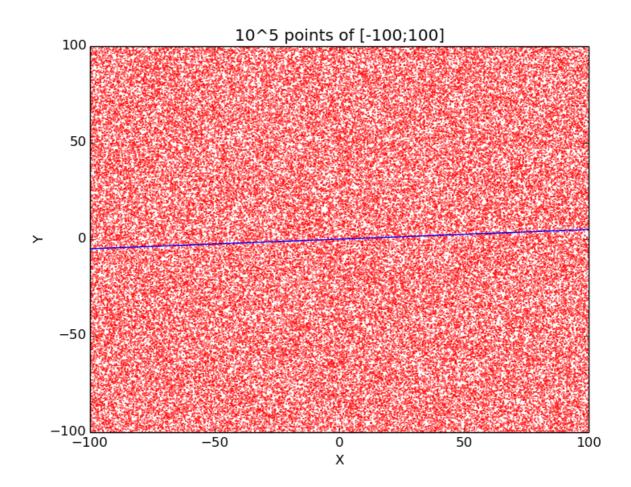


d) 1000 losowych punktów o współrzędnych z przedziału [-1000, 1000] leżących na prostej wyznaczonej przez wektor (a, b), przyjmij a = [-1.0, 0.0], b = [1.0, 0.1]

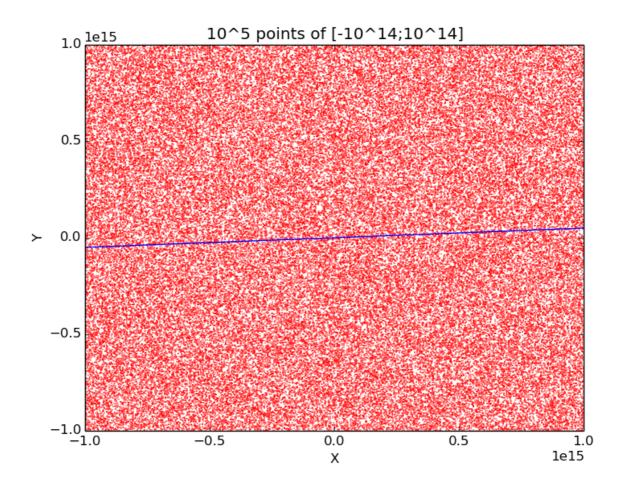


2. Graficzna ilustracja różnicy w podziale punktów

a) 10^5 losowych punktów o współrzędnych z przedziału [-100, 100]

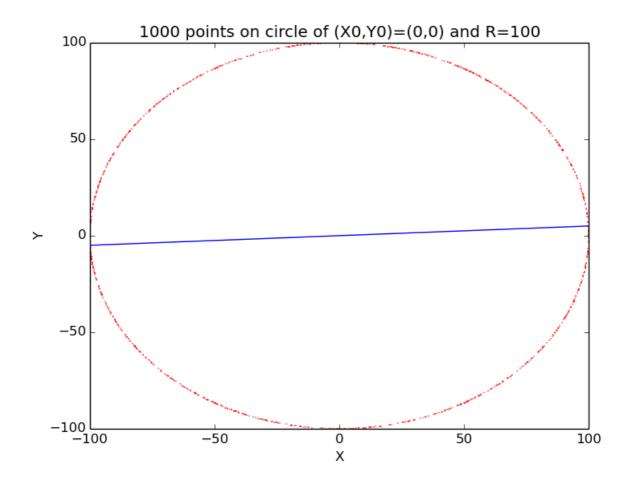


	det3x3	det2x2	orient2dfast	orient2dexact	orient2dslow
On the left	49804	49804	49804	49804	49804
On the right	50196	50196	50196	50196	50196
In the line	0	0	0	0	0
Processing time	0	0	0	0	0



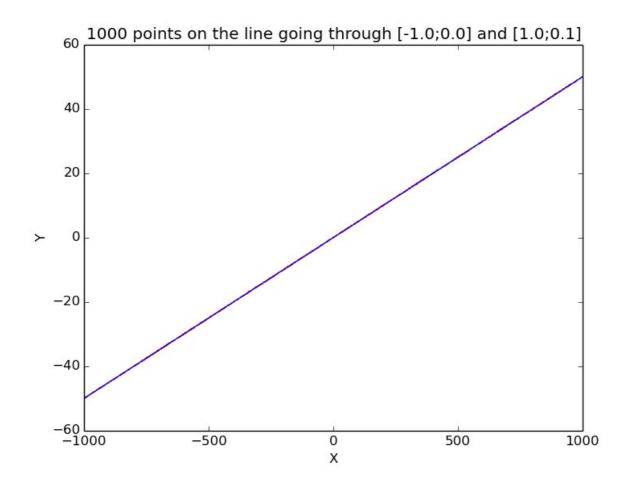
	det3x3	det2x2	orient2dfast	orient2dexact	orient2dslow
On the left	49829	49829	49829	49829	49829
On the right	50171	50168	50168	50171	50171
In the line	0	3	3	0	0
Processing time	0	0	0	1.0e-06	1.0e-06

c) 1000 losowych punktów leżących na okręgu o środku (0,0) i promieniu R=100



	det3x3	det2x2	orient2dfast	orient2dexact	orient2dslow
On the left	503	503	503	503	503
On the right	497	497	497	497	497
In the line	0	0	0	0	0
Processing time	0	0	0	1.0e-06	0

d) 1000 losowych punktów o współrzędnych z przedziału [-1000, 1000] leżących na prostej wyznaczonej przez wektor (a, b), przyjmij a = [-1.0, 0.0], b = [1.0, 0.1]



	det3x3	det2x2	orient2dfast	orient2dexact	orient2dslow
On the left	172	129	129	450	450
On the right	409	153	153	550	550
In the line	419	718	718	0	0
Processing time	0	0	0	0	1.0e-06