

RAPORT 1 – po 4 iteracjach (odległość euklidesowa)

--- Grupa 1 ---

Środek: [-0.29443939 -1.23426667]

Liczba próbek: 34

Min x1: -1.5488 Max x1: 0.9918

Min x2: -1.5564 Max x2: -0.4747

--- Grupa 2 ---

Środek: [-1.14195882 0.95896176]

Liczba próbek: 31

Min x1: -1.779 Max x1: 0.0322

Min x2: -0.3264 Max x2: 1.9929

--- Grupa 3 ---

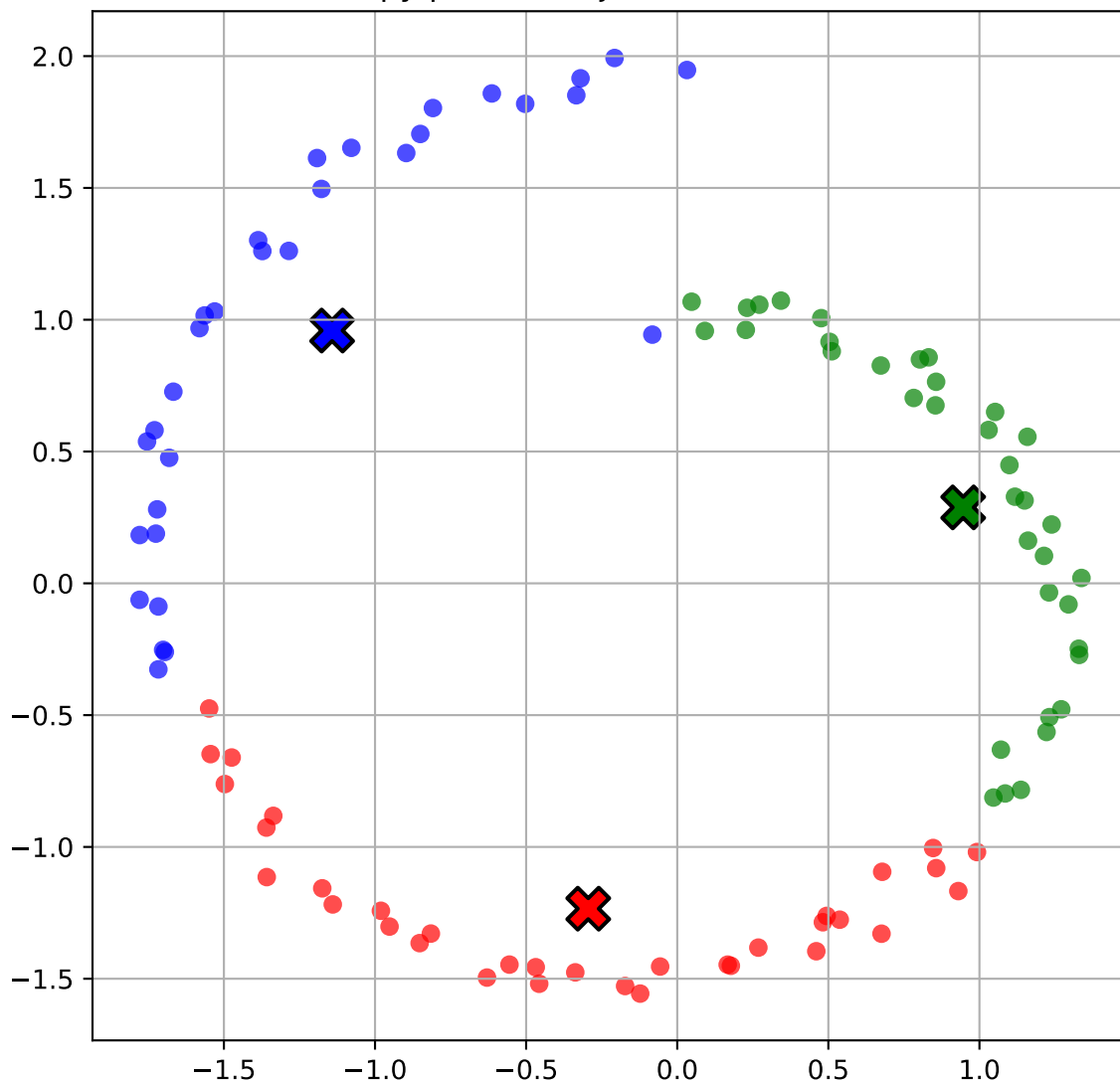
Środek: [0.94618529 0.28811471]

Liczba próbek: 36

Min x1: 0.0476 Max x1: 1.3375

Min x2: -0.8127 Max x2: 1.0724

Grupy po 4 iteracjach - euklidesowa



RAPORT 1 – po 10 iteracjach (odległość euklidesowa)

--- Grupa 1 ---

Środek: [-0.33133235 -1.21192647]

Liczba próbek: 34

Min x1: -1.5488 Max x1: 0.9918

Min x2: -1.5564 Max x2: -0.4747

--- Grupa 2 ---

Środek: [-1.20699032 1.00172903]

Liczba próbek: 31

Min x1: -1.779 Max x1: 0.0322

Min x2: -0.3264 Max x2: 1.9929

--- Grupa 3 ---

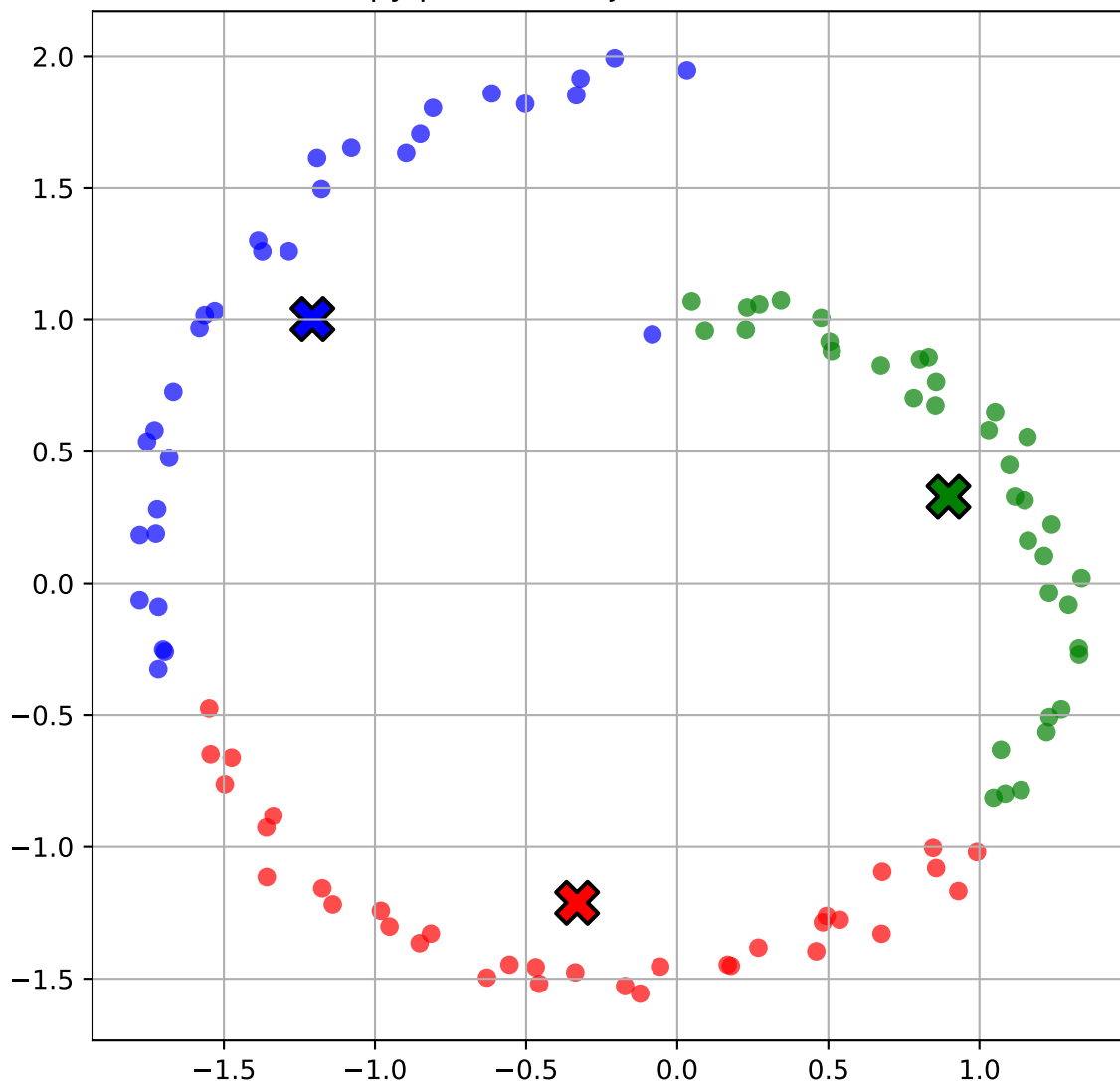
Środek: [0.89747778 0.32838056]

Liczba próbek: 36

Min x1: 0.0476 Max x1: 1.3375

Min x2: -0.8127 Max x2: 1.0724

Grupy po 10 iteracjach - euklidesowa



RAPORT 2 – po 10 iteracjach (odległość $|x_{1A} - x_{1B}|$)

--- Grupa 1 ---

Środek: [1.04804545 -0.11629394]

Liczba próbek: 33

Min x1: 0.6735 Max x1: 1.3375

Min x2: -1.3292 Max x2: 0.8573

--- Grupa 2 ---

Środek: [-0.67360588 0.09447059]

Liczba próbek: 17

Min x1: -1.0784 Max x1: -0.32

Min x2: -1.5191 Max x2: 1.9158

--- Grupa 3 ---

Środek: [-1.52371724 0.14102414]

Liczba próbek: 29

Min x1: -1.779 Max x1: -1.1398

Min x2: -1.2181 Max x2: 1.6133

--- Grupa 4 ---

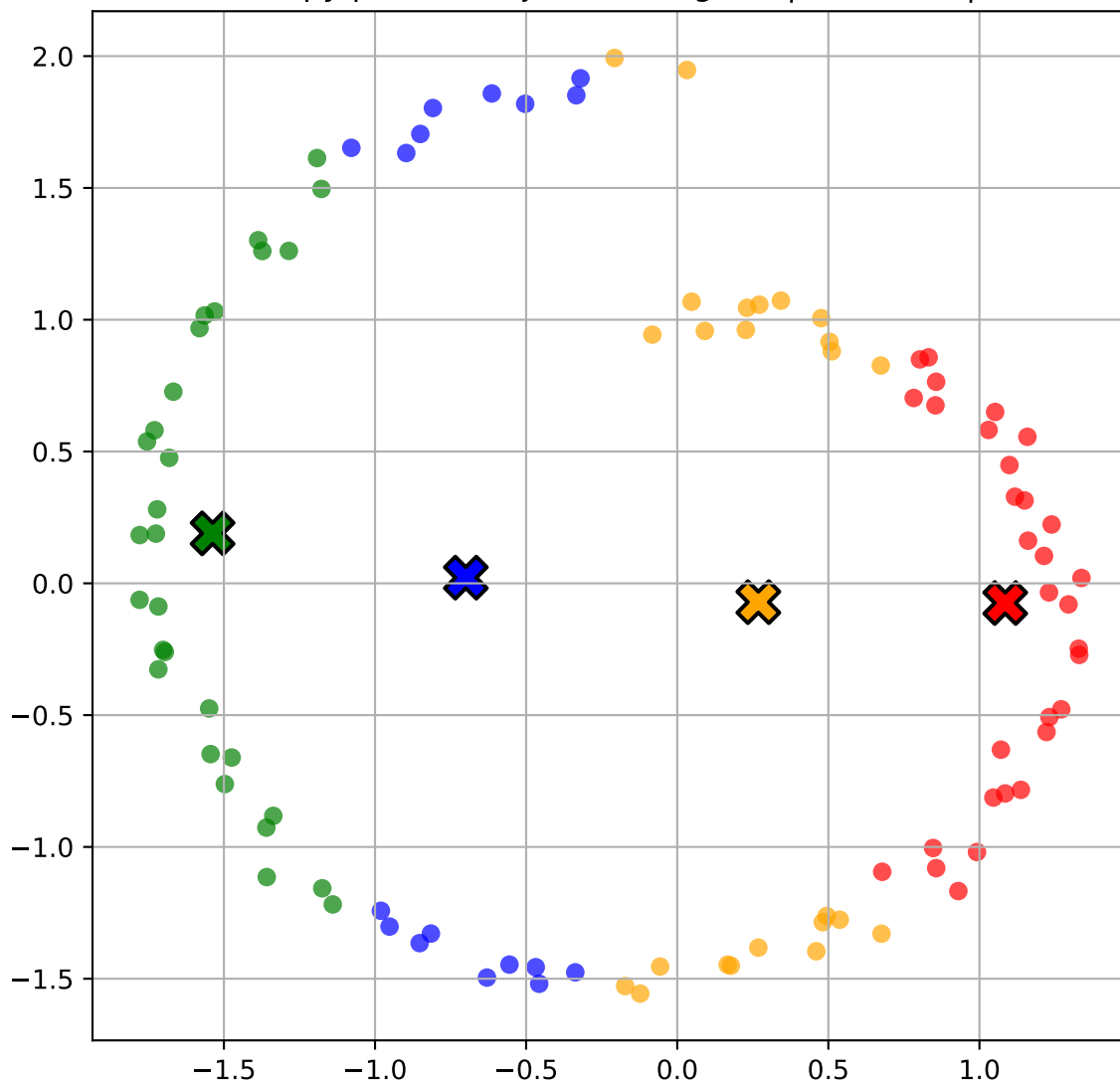
Środek: [0.21276364 -0.00855455]

Liczba próbek: 22

Min x1: -0.2074 Max x1: 0.5377

Min x2: -1.5564 Max x2: 1.9929

Grupy po 4 iteracjach - odległość $|x_{1A} - x_{1B}|$



RAPORT 3 – FCM – po 4 iteracjach ($U > 0.6$)

--- Grupa 1 ---

Środek: [-1.08290734 1.0846906]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 24

Min x1: -1.7787 Max x1: -0.2074

Min x2: 0.1831 Max x2: 1.9929

--- Grupa 2 ---

Środek: [-0.63340513 -1.122418]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 23

Min x1: -1.5441 Max x1: 0.2684

Min x2: -1.5564 Max x2: -0.6479

--- Grupa 3 ---

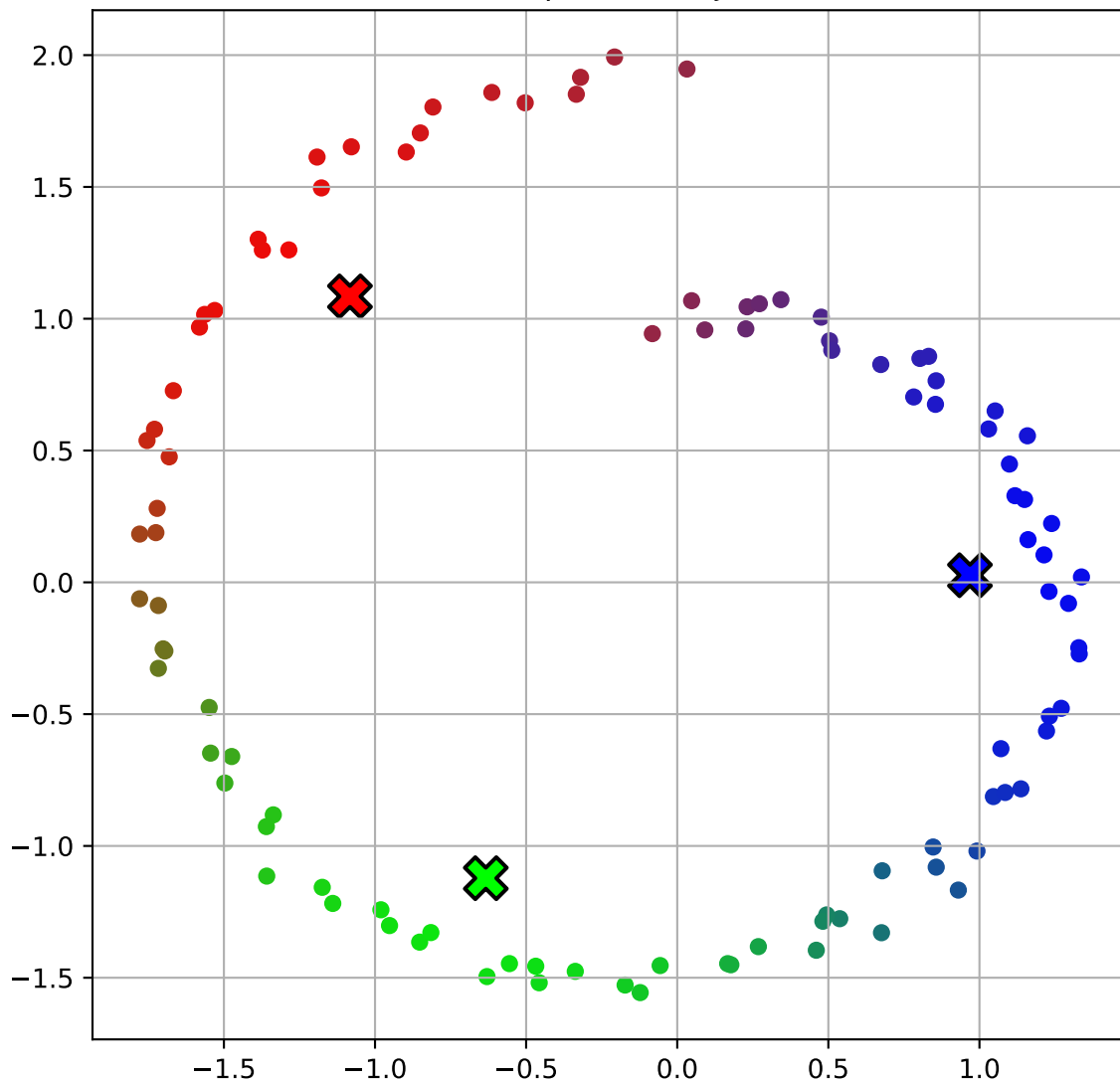
Środek: [0.96853245 0.02697833]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 30

Min x1: 0.5113 Max x1: 1.3375

Min x2: -1.0194 Max x2: 0.8803

FCM - po 4 iteracjach



RAPORT 3 – FCM – po 20 iteracjach ($U > 0.6$)

--- Grupa 1 ---

Środek: [-1.09202845 1.16300123]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 25

Min x1: -1.7787 Max x1: 0.0322

Min x2: 0.1831 Max x2: 1.9929

--- Grupa 2 ---

Środek: [-0.60836781 -1.17541117]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 24

Min x1: -1.5441 Max x1: 0.4601

Min x2: -1.5564 Max x2: -0.6479

--- Grupa 3 ---

Środek: [0.96195754 0.14723655]

Liczba próbek z $U > 0.6$: 30

Min x1: 0.4765 Max x1: 1.3375

Min x2: -0.8127 Max x2: 1.006

FCM - po 20 iteracjach

