

Bogdan Chwaliański

Zestaw 6 zadanie 5

```
f[x_] := x3 + 3 x2 - 5 x + 3;
```

```
MetodaodHalleya[z_] := z - 
$$\frac{2 * f[z] * f'[z]}{2 (f'[z])^2 - f[z] * f''[z]}$$
;
```

```
ListDensityPlot[Table[  
  -Length[FixedPointList[MetodaodHalleya, N[a + b I], 20]], {b, -2, 2, .01},  
  {a, -2, 2, .01}],  
  Mesh → False  
]
```

Wykres jak poprzednio w oddzielnym pliku.