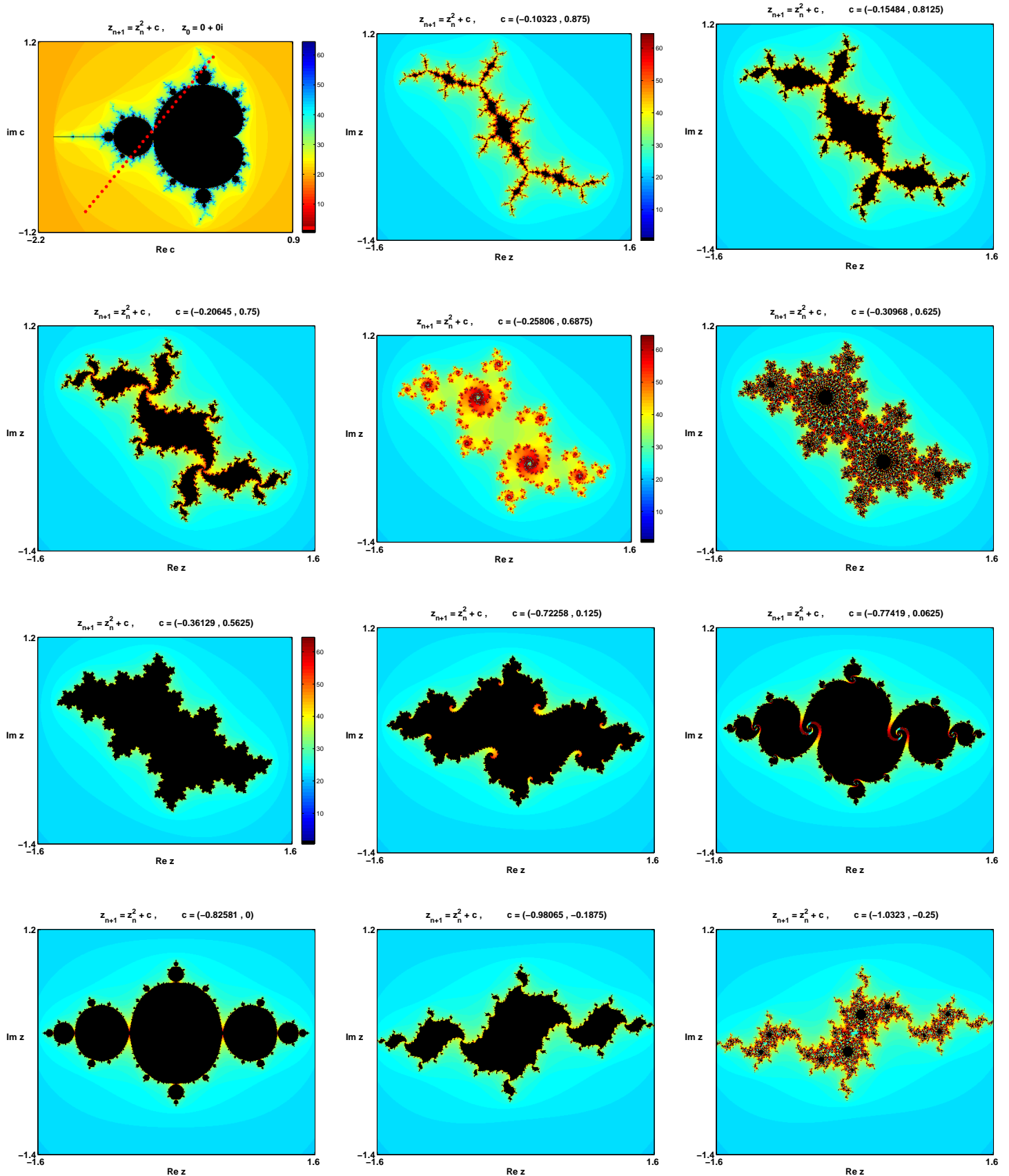


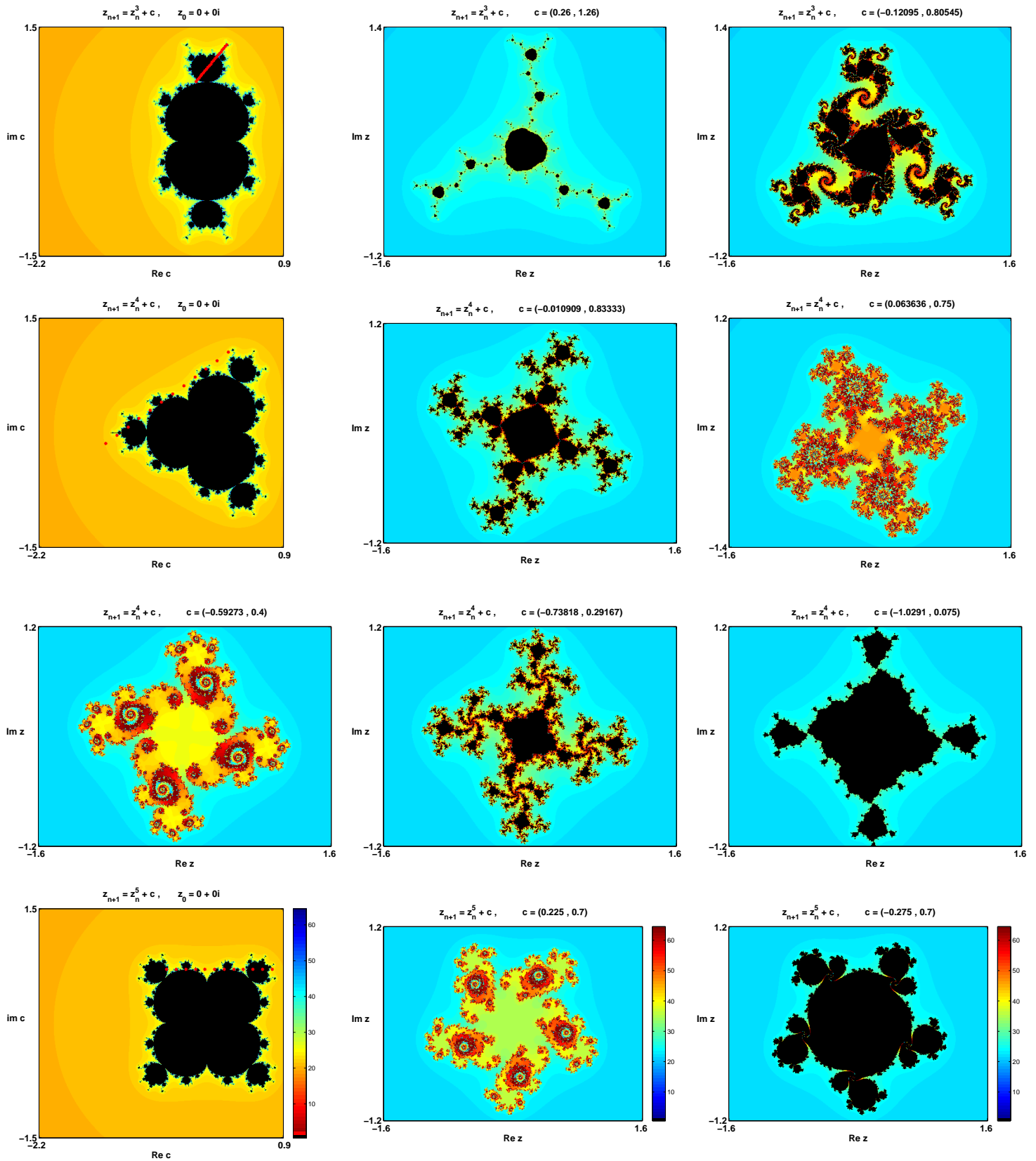
# Wykład 15: FRAKTALE DLA RÓŻNYCH WYKŁADNIKÓW

## 1 Żuk Mandelbrota i zbiory Julii - dla wykładnika = 2 i kilku $c$



Przedstawione zostały zb. Julii (o numerach 0,1,...) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 19, 20,

## 2 Żuki Mandelbrota i zb. Julii dla $w = 3(0, 20)$ , $w = 4(2, 3, 6, 7, 9)$ , $w = 5(5, 9)$



## 3 Zadanie na ćwiczenia

1. (ABACUS) por. np. L. Schwartz, *Kurs analizy matematycznej*, t.1, PWN, 1979.

$$\int \tan x \, dx = \int \frac{\sin x}{\cos x} \, dx = -\cos x \frac{1}{\cos x} + \int \cos x \frac{\sin x}{\cos^2 x} \, dx = -1 + \int \tan x \, dx \implies \boxed{0=1}$$

\*   \*   \*