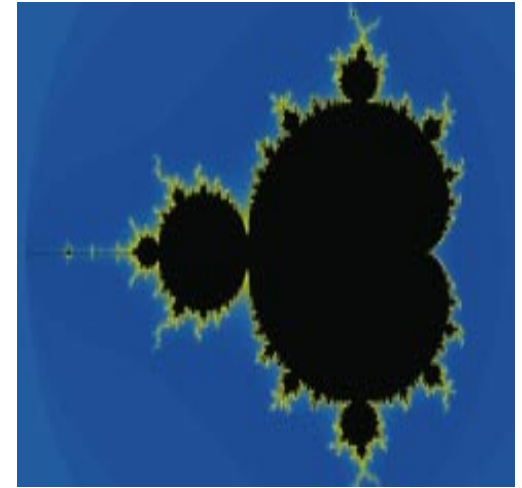
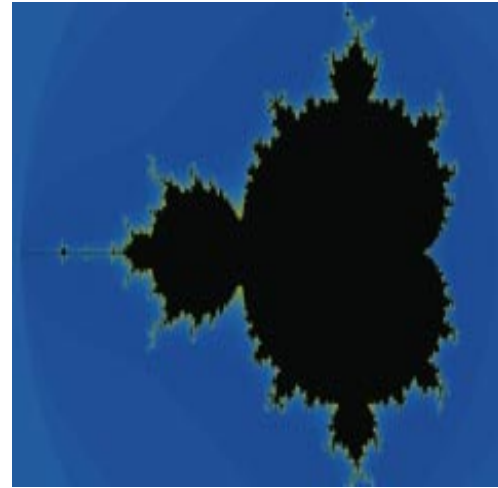
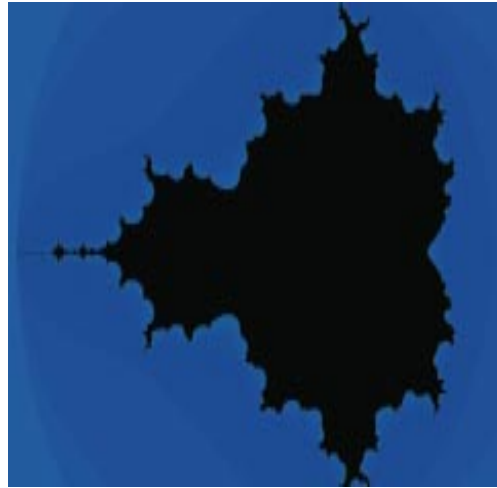


3. Logische Tiefe am Beispiel eines Fraktals (Detailkomplexität)

Mit wachsendem Rechenaufwand zeigt die Mandelbrotmenge immer feinere selbstähnliche Strukturen

$$Z_0 = 0 + 0i; C = x + iy; \text{ repeat } \{Z_{n+1} = Z_n * Z_n + C\} \text{ until } (\text{abs}[Z] > 2) \text{ or } (n > n_{\text{max}})$$



$n_{\text{max}} = 5$

10

20

40

Behauptung:

Die (fraktalen) Eigenschaften natürlicher Systeme zeigen einen Trend zu wachsender Informationsverarbeitung!?

