

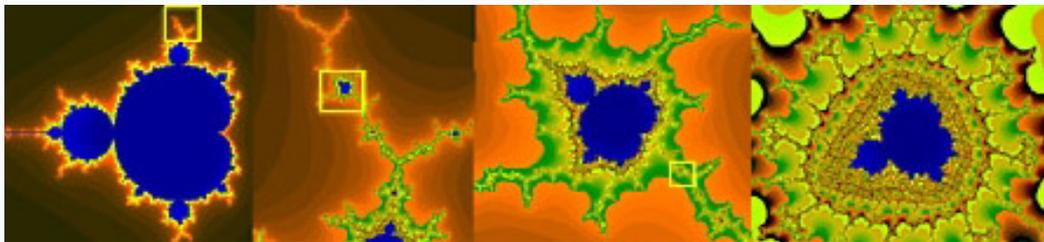
# MANDELBROT (1924 - )



Benoit B. Mandelbrot (nascido em Varsóvia, Polónia) é um matemático francês de origem judaico-polaca.

O principal trabalho de Mandelbrot foi a proposta de um novo conceito de geometria que ficou conhecida como geometria fractal. O objectivo desse novo conjunto de objectos foi minimizar as lacunas deixadas pela geometria Euclidiana no que diz respeito às formas existentes na natureza. Essa nova família de formas geométricas ficou conhecida como fractais.

Um livro base para o estudo da geometria fractal foi escrito pelo próprio Mandelbrot em 1977, publicado em português sob o nome de *Objectos Fractais*.



Quando se explora o Conjunto de Mandelbrot com mais resolução (fazendo «zoom») **podemos encontrar um número interminável de réplicas do conjunto** encontram-se sempre réplicas e mais réplicas do conjunto add infinitum (“até ao infinito”)! É uma característica dos objectos fractais. Só a limitada precisão das computações possíveis faz com que, a partir de certa altura, isso deixe de acontecer.