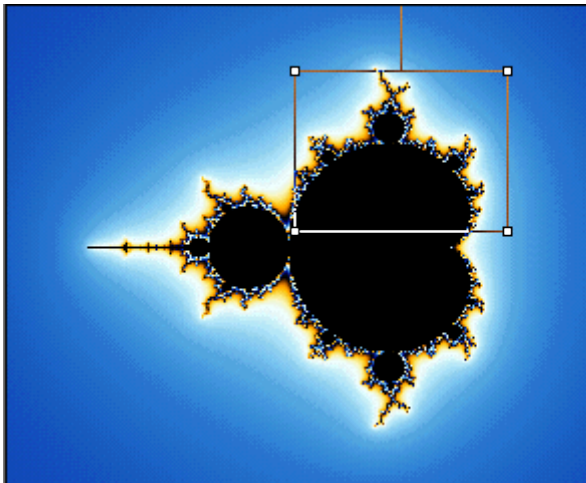


Mandelbrot-fractal

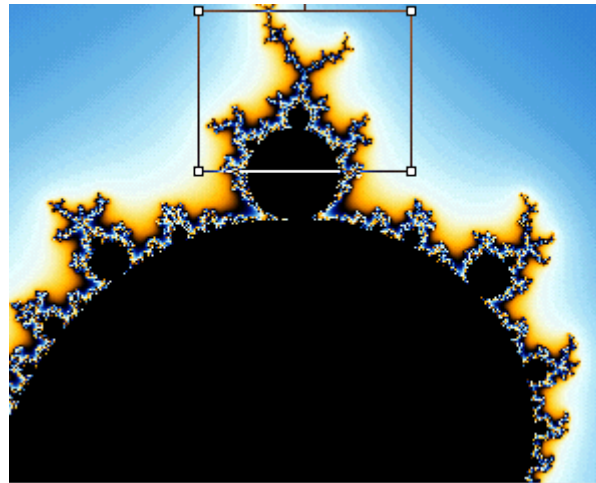
Bij Bruno's column - september 2003

In onderstaande figuren is telkens een uitvergroting gemaakt van de zogenoemde **Mandelbrot-fractal** (naar de Poolse wiskundige [Benoit Mandelbrot](#)). De fractal is de grenslijn tussen het 'binnenste' zwarte en het gekleurde gebied. Het gebied binnen de aangegeven rechthoek wordt in elke volgende figuur vergroot (telkens met factor 4) weergegeven. Hiermee wordt de *self-similarity* (zelfgelijkvormigheid) van de fractal geïllustreerd.

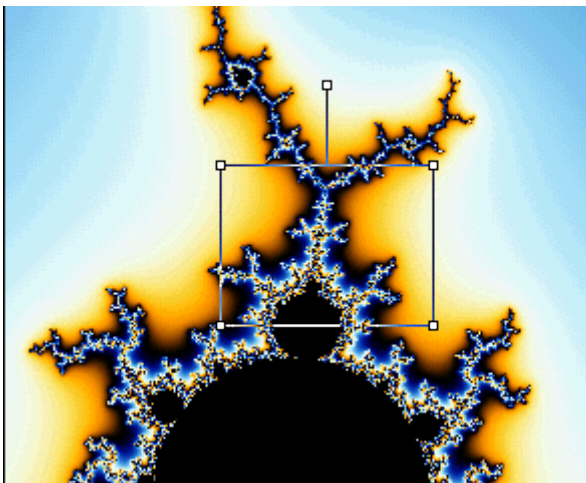
1



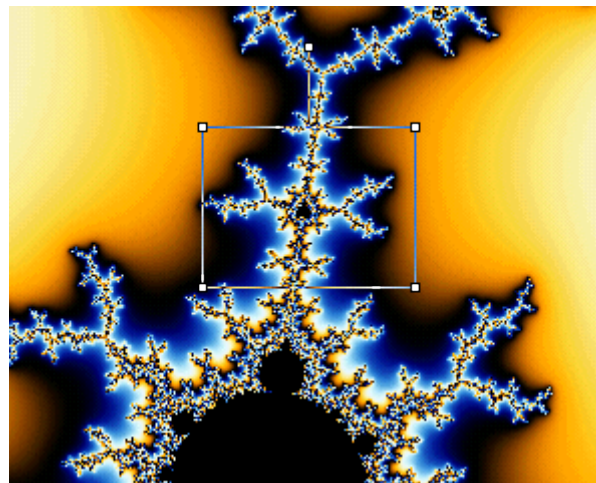
2



3



4

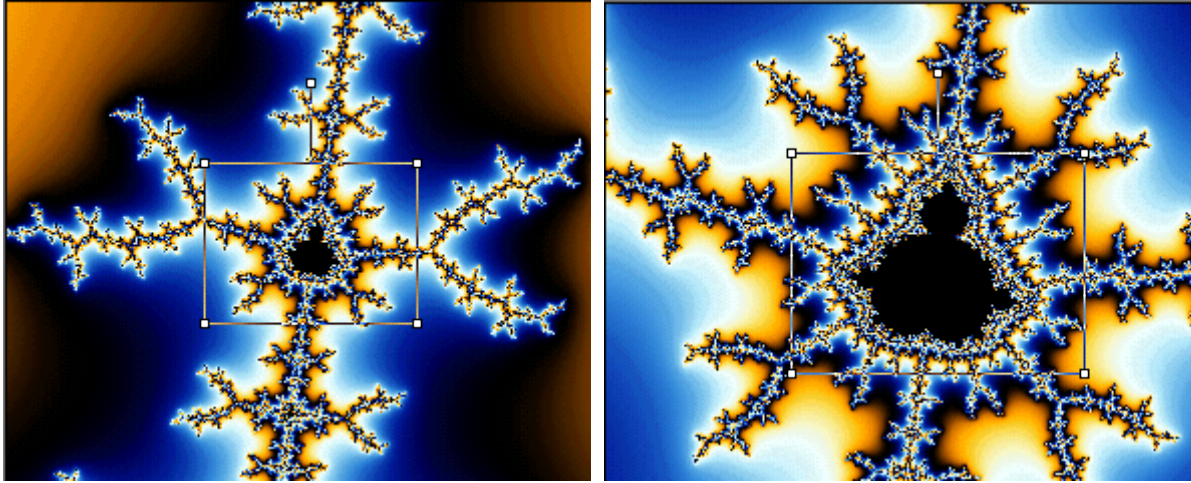


5

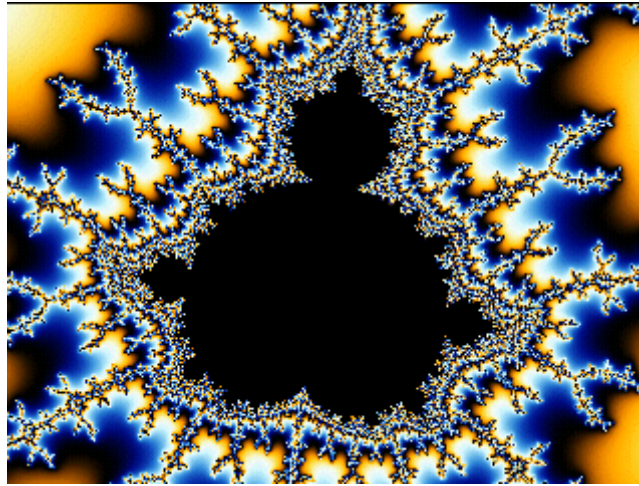


6





7



Zie voor de wiskundige achtergrond bijvoorbeeld www.pandd.demon.nl
De afbeeldingen zijn gemaakt met het (uit Nederland afkomstige)
programma [UltraFractal](#).