

Błąd "miedopelnienia" underflow

"przepelnienia" overflow

W trakcie obliczeń wynik jest mniejszy od najmniejszej możliwej lub większy od największej.

overflow  $z = \sqrt{x^2 + y^2}$ ,  $x, y$  duże

$x^2, y^2$  mogą być zbyt duże.

Mozemy temu zaradzić przez

$$z = \begin{cases} |x| \sqrt{1 + (y/x)^2}, & 0 \leq |y| \leq |x| \\ |y| \sqrt{1 + (x/y)^2}, & 0 \leq |x| \leq |y| \end{cases}$$