

Úloha na 26.3.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>
kytaristka@gmail.com

Příklady

1. Spočtete jeden z následujících 2 příkladů:

Rozviňte funkci $f(z)$ v bodě z_0

(a) $f(z) = e^{\frac{z}{z+2}}$, $z_0 = \infty$, pro $|z| > 2$.

(b) $f(z) = z \sin \frac{1}{z}$, $z_0 = 0$.

(3 body)

2. Najděte póly funkce $f(z)$ a určete v nich rezidua

(a) $f(z) = \frac{1}{z^4+1}$

(3 body)

(b) $f(z) = \frac{1}{e^z+1}$

(4 body)