

Zadání 7

Úloha 1. Rozviňte funkci

$$f(z) = \frac{z-1}{(3z-2)^2}$$

do mocninné řady se středem v 1 a určete kruh konvergence této řady.

Úloha 2. Rozviňte funkci

$$f(z) = \frac{1}{z^8 - 4z^6}$$

do Laurentovy řady na maximálním prstencovém okolí 0 a toto okolí určete.

Úloha 3. Rozviňte funkci

$$f(z) = \frac{1}{z^8 + z^7 - 2z^6}$$

do Laurentovy řady na maximálním okolí ∞ a toto okolí určete.