

Bonusový úkol na 16.4.

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

1. Ukažte, že hodnota následujícího integrálu

$$\frac{1}{2\pi i} \int_{\varphi} \frac{f'(z)}{f(z)} dz$$

udává počet oběhů hodnot $f(z)$ okolo 0 když z obíhá jednoduchou uzavřenou křivku φ obsahující 0 ve svém vnitřku (funkce f na φ nenabývá hodnoty 0). Počtem oběhů se myslí změna argumentu $f(z)$. (3 body)