

### Bonusový úkol na 26.3.

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

1. Vypočítejte

$$\int_{\varphi} \frac{1}{(z-a)^n(z-b)} dz,$$

kde  $n \in \mathbb{N}$ ,  $a, b \in \mathbb{C}$ ,  $|a| < |b|$ , a  $\varphi$  je dána rovnicí  $|z| = r$ ,  $|a| < r < |b|$ . (4 body)