

Písemka na 12. 3.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>

Vypočítejte integrály přes křivku φ

1. $\int_{\varphi} \frac{e^z}{z-i} dz \quad |z-1| = 1$

2. $\int_{\varphi} \frac{z^2+2z+2}{z-2} dz \quad |z| = 3$

3. $\int_{\varphi} \frac{e^{iz}}{z} dz \quad |z+1| = 2$

4. $\int_{\varphi} \frac{\cos z}{z} dz \quad |z| = 1$

5. $\int_{\varphi} \frac{z^2}{z+5-2i} dz \quad |z+i| = 1$