

## Písemka na 7.5.

1. Spočtěte integrál

$$\int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{5 + 3 \cos \varphi}$$

$$\int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{2 + \cos \varphi}$$

$$\int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{13 + 12 \sin \varphi}$$

2. Najděte inverz i s definičními obory obou funkcí

$$\frac{z + 2}{z - 1}$$

$$\frac{z + i}{z - i}$$