

2.1. Přímo z definice spočítejte křivkový integrál

$$\int_{\phi} \frac{dz}{z}$$

kde ϕ je trojúhelník s vrcholy 1, 2 a i , probíhaný v kladném smyslu (tj. proti směru hodinových ručiček).

Přímo z definice znamená: parametrizací jednotlivých stran, rozkladem integrálů na \Re a \Im a výpočtem metodami 1. semestru.

Není možno pracovat s komplexním logaritmem, aniž argumentovat Cauchyho větou (díky níž ovšem víme, že výsledek bude 0).