

Domácí úkol 4

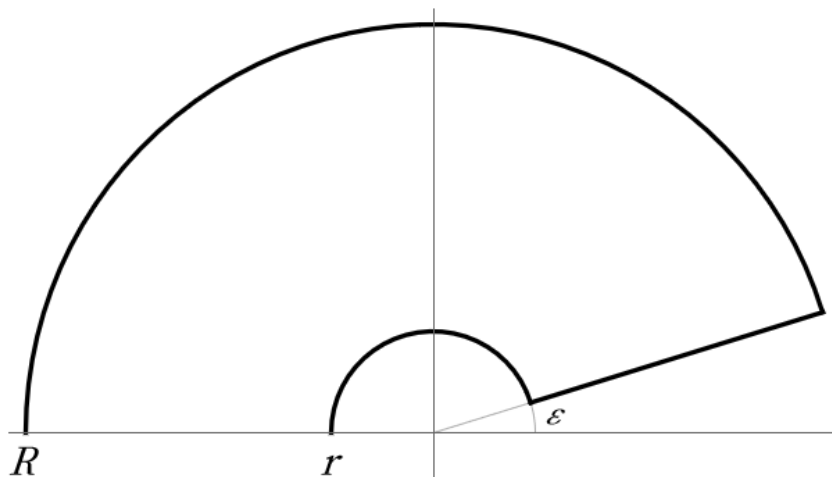
Termín odevzdání: 25. 3. 2026 do večera

1.)

Spočtěte (nejlépe pomocí vhodné parametrizace) integrál

$$\int_{\varphi} \frac{z \operatorname{Re}(z)}{|z| + 3} dz,$$

kde φ je křivka z obrázku – část kružnicového oblouku s poloměrem r , úsečka a druhý oblouk s poloměrem R .



Obrázek 1: Křivka φ