

2. Zh pótlás

4. Hol deriválthatók a (a) $z\operatorname{Im}z$ és a (b) $i|z|^2$ komplex függvények?
5. Legyen $u(x, y) = 2 \operatorname{sh} x \cos y$; adja meg az összes olyan $v : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$ függvényt, amelyre $u + iv$ analitikus \mathbb{C} -n,
6. Számítsa ki $\int \frac{2z^3}{(z-2)^2} dz$ -t az $1 + i$ középpontú (a) 1 ill. (b) 2 sugarú pozitívan irányított körvonalon!