

á sa použiť len ak f(z) je ANALYTICKA.  $\int_{C} (z+5) dz = \int_{2} (z+5) dz = \left[ \frac{z^{2}}{2} + 5z \right]_{4i}^{2} = \left( \frac{z^{2}}{2} + 5 \cdot 2 \right) - \left( \frac{(4i)^{2}}{2} + 5 \cdot 4i \right) \\
= 2 + 10 - 8i^{2} - 20i = 12 + 8 - 20i$