## 1 Kolobarji polinomov

## 1.1 Računanje s kompleksnimi števili

$$z = x + iy = re^{i\varphi} = r(\cos\varphi + i\sin\varphi)$$

## De Moivreova formula

$$z^n = r^n \left(\cos \varphi n + i \sin \varphi n\right)$$

## Osnovni izrek algebre

Vsak nekonstanten polinom  $a_n x^n + \cdots + a_0$  ima natanko n kompleksnih ničel (štetih z večkratnostjo).