

1. domácí úkol – MIN101 – podzim 2021 – odevzdat do **1.10.2021**

1. Vyřešte následující rovnici pro $x \in \mathbb{C}$: $(x + i)^3 = 1$.
2. Vyřešte následující rovnici pro $x \in \mathbb{C}$: $x^4 + 2x^2 = -4$.
3. Najděte polynom tvaru $x^p = z$, $z \in \mathbb{C}$ co nejnižšího stupně p tak, aby tento polynom měl kořeny $x_1 = \frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}i$ a $x_2 = \cos \frac{\pi}{10} + i \sin \frac{\pi}{10}$. (Tedy úkolem je určit p a z .)