

1. domáca úloha

Odozdat - najneskôr 13.10.2020

(1) Napíšte číslo z v algebraickom tvare, ak

[2 body] $z = -2i(2+i)(2-i)(1+3i)(1-3i)$

(2) V obore komplexných čísel riešte rovnice

[2 body] $z^3 = -\frac{1}{2} + i\frac{\sqrt{3}}{2}$

(3) Riešte sústavu lineárnych rovníc, ktorej koeficientná matica je

[2 body]
$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 3 & | & 18 \\ 2 & 1 & -1 & 3 & | & 4 \\ 3 & 2 & -2 & 3 & | & -1 \end{pmatrix}$$