

Zapište komplexní číslo  $z = \frac{(1-i)(\sqrt{3}+i)}{1-i\sqrt{3}}$  ve složkovém tvaru a znázorněte ho v komplexní rovině

Převeďte číslo  $z = -2\sqrt{3} + 2i$  na goniometrický a exponenciální tvar

Vypočítejte  $z^8$  z čísla  $z = -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$  a výsledek zapište v exponenciálním tvaru

V oboru komplexních čísel řešte rovnici  $3x^2 - 7x + 5$

V oboru komplexních čísel řešte rovnici  $z^8 = -1$

Vypočítejte absolutní hodnotu komplexního čísla  $z = (1-3i)(2+2i)$

Vypočítejte komplexně sdružené číslo k číslu  $z = 2i - 3i(1+2i)^2 - 4(2-4i)$