

معادله $z^{\circ} = 2 + 2\sqrt{3}i$ را حل کنید.

مطلوبست محاسبه تابع نمایی $e^{3+\frac{\pi i}{3}}$

همساز بودن یا نبودن تابع زیر را بررسی کنید

$$u = 2x^2 - 3x^2y$$

حاصل عبارت $(1 - \sqrt{3}i)^2$ را بیابید.

حاصل عبارت زیر را بیابید.

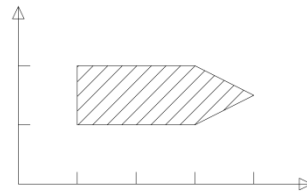
$$\operatorname{rel}\left(\frac{2i - 3}{i + 2}\right) =$$

معادلات کشی ریمان را در مورد تابع $f(z) = z^2 - 5\bar{z}$ بررسی کنید.

X و y را طوری بیابید که رابطه زیر برقرار باشد.

$$(x + 1) + (x - 3y)i = (3x + 2y) + 3i$$

تصویر ناحیه زیر را تحت نگاشت $f(z) = 2z - 1 + 3i$ بیابید.



حد دنباله $a_n = \frac{\cos n}{3^n}$ زیر را بیابید و صعودی و نزولی بودن و کراندار و بیکران بودن آن را بررسی کنید