ГАЙД

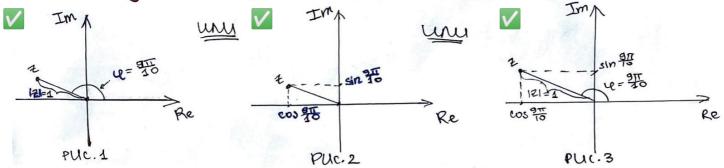
по заданиям на комплексные числа

(создано на основе МКР 1 ББИ221)

Изображение числа на комплексной плоскости

Pastepiem na noumere una z= cos = + i. sin =

Touk Hago:

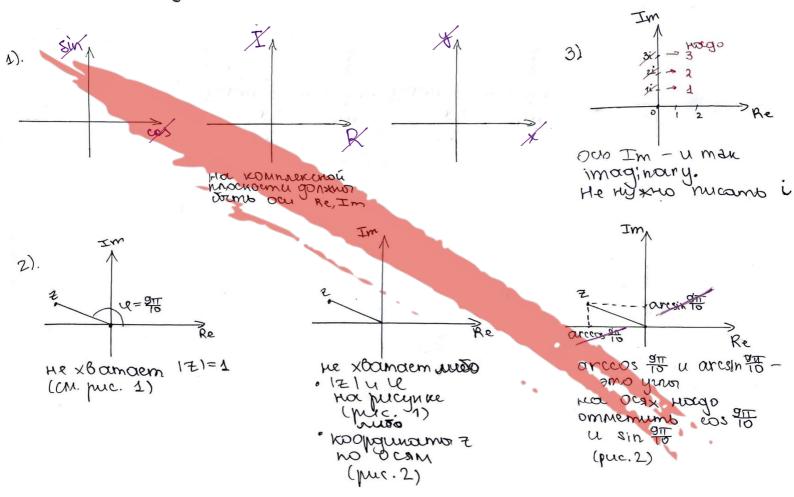


Ha npaburohom Mcynke. J. oeu noghucatur kar Re, Im 1). our noghucatus

121 u le, , muso koopgunamos no ocam Re, Im 2). OMMERETUR MUTO PUC.2

u mo, u mo

Tak HE Hago:



2 Чему равно к при извлечении корня

Многие неправитьно с математической точки зрения зоитсьющом, чему равно к:

TAK MOXHO:

- ked1,2,..,55
- V K=1, 2,-,5

TAK HE HOLOD: K=11,2,...,5; KEI,...,5 KEI,2,...,5] KEI,...,5

Ke[1;5]

3 К чему относятся косинус и синус при извлечении корня

TAK HALO:

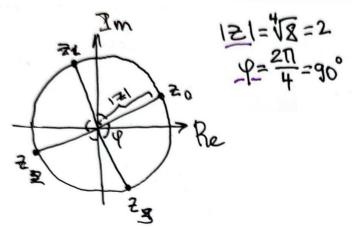
$$\sqrt{8+\sqrt{3}\cdot8i} = 2\left(\cos\left(\frac{\sqrt{3}+2\pi k}{4}\right) + i\cdot\sin\left(\frac{\sqrt{3}+2\pi k}{4}\right)\right), k=0,1,2,3$$

TAK HE HAAO

11.
$$2\left(\frac{\cos\left(\frac{\pi}{3}+2\pi k\right)}{4}+i\cdot\frac{\sin\left(\frac{\pi}{3}+2\pi k\right)}{4}\right)$$

3). 2
$$\left(\cos\left(\frac{3+2\pi k}{4}\right) + \sin\left(\frac{1}{3}+2\pi k\right)\right)$$

Изображение корней комплексного числа на окружности



ECNU PNEYEUR KOPHU HQ OKPYNCHOCTN, TO OSEZQTENGHO YKONKU POQUYC = 121 KOPHU = 2,