

KOFN fanidan na'munaviy savollar bazasi

1. Kompleks ózgeriwshili funkciyalar. Differenciýallaw. Integrallaw.
2. Analitikalıq dawam ettiriwler
3. Golomorf funkciyalardıń tiykarǵı qásiyetleri
4. Qaldıqlar (vıchetler) teoriyası.
5. $\ln z$ funkciya
6. \mathbb{C}^n keńislik
7. Kompleks kóp ózgeriwshili golomorf funkciyalar, Golomorf funkciyalardıń ápiwayı qásiyetleri
8. Kompleks ózgeriwshili funkciyalar. Differenciýallaw. Integrallaw.
9. Ápiwayı oblastlar
10. Golomorf funkciyalardıń tiykarǵı qásiyetleri
11. Analitikalıq dawam ettiriwler
12. $\operatorname{res}_{z=\infty} e^{\frac{1}{z}}$ esaplań?
13. $z_0 = 0$ noqat átirpında Loran qatarına jayın $f(z) = \frac{1}{z-2}$
14. $u = \varphi(x^2 + y^2)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
15. $\operatorname{res}_{z=\infty} \frac{\sin z}{z^2}$ esaplań?
16. $u = \varphi\left(\frac{x^2 + y^2}{x}\right)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
17. $z_0 = 0$ noqat átirpında Loran qatarına jayın $f(z) = \frac{1}{z(1-z)}$
18. $\operatorname{res}_{z=1} ze^{\frac{1}{z-1}}$ esaplań?
19. $u = \varphi(xy)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
20. $z_0 = 0$ noqat átirpında Loran qatarına jayın $f(z) = \frac{1}{z-2}$
21. $\operatorname{res}_{z=3} \frac{z^3 + 1}{(z+2)^2(z-3)}$ esaplań?
22. $u = \varphi\left(x + \sqrt{x^2 + y^2}\right)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
23. $z_0 = 0$ noqat átirpında Loran qatarına jayın $f(z) = \frac{1}{z(1-z)}$
24. $\operatorname{res}_{z=-2} \frac{z^3 + 1}{(z+2)^2(z-3)}$ esaplań?

25. $u = \varphi\left(\frac{y}{x}\right)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
26. $z_0 = 0$ noqat átirpinda Loran qatarına jayín $f(z) = \frac{1}{z-2}$
27. $\operatorname{res}_{z=-2} e^{\frac{1}{z+2}}$ esaplań?
28. $u = \varphi(x^2 + y^2)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
29. $z_0 = 0$ noqat átirpinda Loran qatarına jayín $f(z) = \frac{1}{z(1-z)}$
30. $\operatorname{res}_{z=0} \frac{\cos z}{z^3(z+4)}$ esaplań?
31. $u = \varphi\left(\frac{y}{x}\right)$ kóriniste bolgan garmonik funkciya tabilsin?
32. $z_0 = 0$ noqat átirpinda Loran qatarına jayín $f(z) = \frac{1}{z-2}$