

Zadania z matematyki; Zestaw 2

Proszę znaleźć odwrotne następujących funkcji:

1. $f(x) = \frac{3-2x}{x+2}$ 2. $f(x) = (3x+2)^3$ 4. $f(x) = \log_3^5(2+x)$
3. $f(x) = 5^{3x-1}$

Proszę stwierdzić, które z poniższych funkcji są różnowartościowe:

5. $f(x) = 2^x$ 7. $f(x) = x^3 + 3x + 1$ 8. $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$
6. $f(x) = x3^x$

Proszę uprościć wyrażenia lub stwierdzić, że są niezdefiniowane:

- | | | | |
|----------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 9. $\sin \arcsin 1$ | 15. $\arcsin \sin 6$ | 21. $\arccos \cos 4$ | 27. $\operatorname{tg} \operatorname{arctg} 10$ |
| 10. $\sin \arcsin 2$ | 16. $\arcsin \sin 7$ | 22. $\arccos \cos 5$ | 28. $\operatorname{tg} \operatorname{arctg} 999$ |
| 11. $\arcsin \sin 1$ | 17. $\cos \arccos 1$ | 23. $\arccos \cos 6$ | 29. $\operatorname{arctg} \operatorname{tg} 1$ |
| 12. $\arcsin \sin 2$ | 18. $\cos \arccos 2$ | 24. $\arccos \cos 7$ | 30. $\operatorname{arctg} \operatorname{tg} 2$ |
| 13. $\arcsin \sin 4$ | 19. $\arccos \cos 1$ | 25. $\operatorname{tg} \operatorname{arctg} 1$ | 31. $\operatorname{arctg} \operatorname{tg} 3$ |
| 14. $\arcsin \sin 5$ | 20. $\arccos \cos 2$ | 26. $\operatorname{tg} \operatorname{arctg} 2$ | 32. $\operatorname{arctg} \operatorname{tg} 4$ |