12

Zestawy **AEOUY**

Nazwisko 0

Imię Indeks

ANALIZA 1, KOLOKWIUM nr 8, 13.12.2016, godz. 9:15–10:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOLOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **12. (20 punktów)**

W każdym z zadań **12.1-12.15** podaj dziedzinę funkcji f określonej podanym wzorem. Za każde zadanie, w którym podasz poprawną odpowiedź, otrzymasz **1 punkt.** Nadwyżka ponad 10 punktów zostanie podwojona.

12.1. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x-9)\cdot(x-16)}$

$D_f=$ ....

12.2. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2016}\cdot(x-9)^{2016}\cdot(x-16)^{2017}}$

$D_f=$ ....

12.3. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2017}\cdot(x-9)^{2017}\cdot(x-16)^{2016}}$

$D_f=$ ....

12.4. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2017}\cdot(x-9)^{2016}\cdot(x-16)^{2017}}$

$D_f=$ ....

12.5. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x-9)\cdot(x^2-16)}$

$D_f=$ ....

12.6. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^2-16)}$

$D_f=$ ....

12.7. $f(x)=\sqrt{(x^2-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^2-16)}$

$D_f =$ ....

12.8. $f(x)=\sqrt{(x^2-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^4-16)}$

$D_f =$ ....

12.9. $f(x)=\sqrt{(3-\log_2 x)\cdot(5-\log_2 x)\cdot(3-\log_3 x)}$

$D_f =$ ....

12.10. $f(x)=\sqrt{(3-\log_2 x)\cdot(2-\log_5 x)\cdot(3-\log_3 x)}$

$D_f =$ ....

12.11. $f(x)=\sqrt{(3-\log_4 x)\cdot(6-\log_2 x)\cdot(3-\log_3 x)}$

$D_f =$ ....

12.12. $f(x)=\sqrt{\log_2\log_3 x}$

$D_f =$ ....

12.13. $f(x)=\sqrt{\log_3\log_2 x}$

$D_f =$ ....

12.14. $f(x)=\sqrt{\log_5\log_3\log_2 x}$

$D_f =$ ....

12.15. $f(x)=\sqrt{\log_3\log_2\log_5 x}$

$D_f =$ ....

12

Zestawy **BCDWZ**

Nazwisko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0

Imię | | | | | | | | | | | | | | Indeks | | | | | | |

ANALIZA 1, KOLOKWIUM nr 8, 13.12.2016, godz. 9:15–10:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOLOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **12.** **(20 punktów)**

W każdym z zadań **12.1-12.15** podaj dziedzinę funkcji f określonej podanym wzorem. Za każde zadanie, w którym podasz poprawną odpowiedź, otrzymasz **1 punkt.** Nadwyżka ponad 10 punktów zostanie podwojona.

12.1. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x-9)\cdot(x-81)}$

$D_f=$ ....

12.2. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2016}\cdot(x-9)^{2016}\cdot(x-81)^{2017}}$

$D_f=$ ....

12.3. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2017}\cdot(x-9)^{2017}\cdot(x-81)^{2016}}$

$D_f=$ ....

12.4. $f(x)=\sqrt{(x-4)^{2017}\cdot(x-9)^{2016}\cdot(x-81)^{2017}}$

$D_f=$ ....

12.5. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x-9)\cdot(x^2-81)}$

$D_f=$ ....

12.6. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^2-81)}$

$D_f=$ ....

12.7. $f(x)=\sqrt{(x^2-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^2-81)}$

$D_f=$ ....

12.8. $f(x)=\sqrt{(x-4)\cdot(x^2-9)\cdot(x^4-81)}$

$D_f=$ ....

12.9. $f(x)=\sqrt{(2-\log_3 x)\cdot(5-\log_2 x)\cdot(2-\log_4 x)}$

$D_f=$ ....

12.10. $f(x)=\sqrt{(3-\log_2 x)\cdot(2-\log_6 x)\cdot(2-\log_4 x)}$

$D_f=$ ....

12.11. $f(x)=\sqrt{(4-\log_2 x)\cdot(2-\log_3 x)\cdot(2-\log_4 x)}$

$D_f=$ ....

12.12. $f(x)=\sqrt{\log_4 \log_2 x}$

$D_f=$ ....

12.13. $f(x)=\sqrt{\log_2 \log_4 x}$

$D_f=$ ....

12.14. $f(x)=\sqrt{\log_5 \log_2 \log_3 x}$

$D_f=$ ....

12.15. $f(x)=\sqrt{\log_3 \log_5 \log_2 x}$

$D_f=$ ....