

18	19	Σ

Nazwisko

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0

Imię

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Indeks

--	--	--	--	--	--	--	--

ANALIZA 1, KOŁOKWIUM nr 9, 18.12.2017, godz. 12:15–13:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **18.** (10 punktów)

Dowieść, że liczba $\log_{30} 360$ jest niewymierna.

Zadanie **19.** (10 punktów)

Wiadomo, że istnieje wzajemnie jednoznaczna odpowiedniość między podanymi niżej wzorami i wykresami funkcji na załączonej kartce z rysunkami. W każdym z zadań **19.a–19.j** podaj numer rysunku, na którym znajduje się wykres funkcji f zdefiniowanej podanym wzorem.

Przypomnienie: $\{y\}$ oznacza część ułamkową liczby y .

Za każdy poprawnie przyporządkowany wykres otrzymasz **1 punkt**.

Kartkę z rysunkami zabierz do domu na pamiątkę.

19.a. $f(x) = \{|x|\}$

19.b. $f(x) = \{x\}^2$

19.c. $f(x) = \{|x|\}^2$

19.d. $f(x) = \sqrt{\{x\}}$

19.e. $f(x) = \sqrt{\{|x|\}}$

19.f. $f(x) = \{\sqrt{|x|}\}$

19.g. $f(x) = \sqrt[5]{\{x\}}$

19.h. $f(x) = \{\sqrt[5]{x}\}$

19.i. $f(x) = \{x\}^5$

19.j. $f(x) = \{|x|\}^5$



