

zad. 8/ $\frac{1 - \cos x}{x^2}$

zad. 6/ $\sqrt{12^2 + 5^2} = 13$
11² odmiar

zad. 5/ poczytać

zad. 3/ $x = 0.10000$

$x = 0.11111$

zad. 14/ $\frac{1}{m} \rightarrow 0$ WKA
 $\frac{1}{m} \rightarrow 0$
 $\frac{1}{m} \rightarrow 0$
 $\frac{1}{m} \rightarrow 0$

zad. 11/ 2^2
 $0 < a_1 < a_2 < a_3 \dots$

$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = +\infty$
Istnieje dokładnie jedno k takie że
ciąg ściśle rosnący

$x > 0$

$a_k \leq x < a_{k+1}$
 2^k 2^{k+1}

$\frac{1}{2} \leq \frac{x}{2^{k+1}} < 1$

(całkowicie)

1-prawie 1 $x \approx 0$ - będzie $\frac{1}{2}e \approx$ rozwijamy
wzorem McLaurina
 $\cos x = 1 - \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} - \frac{x^6}{6!} + \dots$

$\sqrt{12^2 + 12^2} = 12\sqrt{2}$ wyliczymy 12 przed pierw.
to tu też wypiszemy i mamy
 $12\sqrt{\dots}$

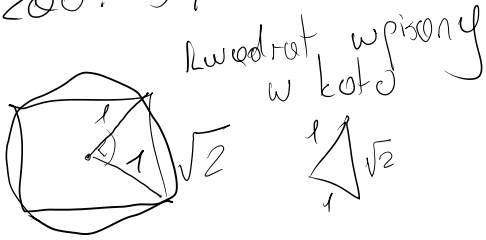
wypisać wszystkie montysy
(będzie ich dużo)
dwie cechy
później coś wymnożyć idź c0

rozkładają się nierównomiernie

$$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{2^{k+1}} < 1$$

montyso (cos' powiększonego)

zad. 9/

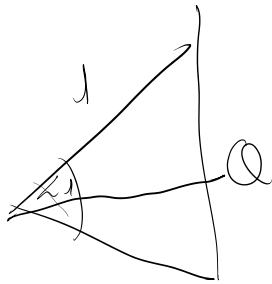


kwadrat wpisany
w koło

kwadrat
potem czworobok
16-bok

1024-bok

zblizemy się do π



$$\sin \frac{\theta}{2} \quad \cos \frac{\theta}{2}$$

$$2^{k+1} \sin \frac{\theta}{2^k}$$

$$2^k \sqrt{1 - \left(\frac{x_k}{2^k} \right)^2}$$

$$\sqrt{1 - x^2} - f$$

to samo robimy (mnożymy pod wzór
na różnicę kwadratów)