



KURS
MATURA ROZSZERZONA
część 2

LEKCJA 6
Rachunek różniczkowy

Odpowiedzi do zadań na rozgrzewkę

Zad. 1

- a) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = +\infty$
- b) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = -\infty$
- c) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = +\infty$
- d) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 0$
- e) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 1$
- f) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 0$
- g) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = 2$
- h) $\lim_{n \rightarrow +\infty} a_n = +\infty$

Zad. 2

- a) 5
- b) 0
- c) -1
- d) 0
- e) $+\infty$
- f) $-\infty$

Zad. 3

- a) $+\infty$
- b) $-\infty$
- c) 1
- d) $-\frac{1}{2}$

Zad. 4

- a) $f'(x) = 3x^2 + 2x + 1$
- b) $f'(x) = 12x^3 - 6x^2$
- c) $f'(x) = 2x + 8$
- d) $f'(x) = -3x^2 + 24x - 48$



Zad. 5

- a) $f'(x_0) = 8$
- b) $f'(x_0) = -1$
- c) $f'(x_0) = 0$
- d) $f'(x_0) = 36$

KONIEC