

Przygotowanie do egzaminu FM 2010 cz. II

Rozumiem i potrafię:

- Podać definicję granicy funkcji i ciągłości funkcji $h(x)$ w punkcie $x = x_5$
- Podać przykłady funkcji, które nie mają granicy w jakimś punkcie
- Rozumiem definicję pochodnej funkcji w punkcie x_7 , jej geometryczną interpretację
- Rozumiem pojęcie różniczki funkcji $k(x)$ i potrafię obliczyć jej wielkość.
Np. dla $k(x) = 2x^2$ obliczę $dk(3)$ dla przyrostu zmiennej $dx = -2$
- Potrafię obliczać pochodne funkcji złożonej, np.
$$f(x) = 3x^{-5} + e^{-2x^3} + x \sin(4x)$$
- Rozumiem, jak łączy się znak i wielkość pochodnej funkcji z charakterem przebiegu zmienności funkcji
- Potrafię zbadać przebieg zmienności niezbyt złożonych funkcji jednej zmiennej rzeczywistej