

5.4 Pytania do Wykładu

1. Podać definicję różniczki zupełnej funkcji dwóch i trzech zmiennych.
2. Omówić zastosowanie różniczki zupełnej do obliczania przybliżonego przyrostu funkcji dwóch zmiennych. Podać przykłady.
3. Podać warunki konieczne i wystarczające istnienia ekstremum funkcji dwóch zmiennych.
4. Kiedy funkcja osiąga w punkcie minimum lokalne, maksimum lokalne?
5. Jak się wyznacza ekstremum warunkowe funkcji dwóch zmiennych?