Zadania z rachunku różniczkowego i całkowego
dla II roku fizyki i astronomii

Lista 18 9 I 2004

1. Jądrem operatora B nazywamy zbiór funkcyj $f \in D_B$, dla których $Bf = 0$. Pokazać, że jądro operatora Hermite'a jest linealem jednowymiarowym i wybrać unormowaną funkcję, która stanowi jego bazę.

2. Znaleźć postać laplasjanu we współrzędnych kulistych.

Bernard Jancewicz