Zadania z rachunku różniczkowego i całkowego

dla II roku fizyki bis

Lista 15 18 V 2005

1. Wypisać wszystkie wielomiany Legendre'a P_l dla $l \leq 5$. Naszkicować ich wykresy. Wskazać, które z nich są parzyste, a które nieparzyste. Czy są one liniowo niezależne?

2. Wypisać wszystkie stowarzyszone funkcje Legendre'a P_l^m dla $l \leq 3$ oraz $m \leq l$. Naszkicować ich wykresy.

Bernard Jancewicz