



# SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

---

wtorek, 5 czerwca 2012 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

## WZORY GIRARDA-NEWTONA NA SUMY POTĘG PIERWIASTKÓW

ZDZISŁAW SKUPIEŃ  
*WMS AGH*

Główny wynik to wzór na wymierną funkcję tworzącą dla ciągu sum  $n$ -tych potęg pierwiastków wielomianu stopnia  $r$ , monicznego i mającego pierwiastki wyłącznie niezerowe.

Inspiracją są powiązania ze zliczaniem obiektów grafowo-kombinatorycznych poprzez rekurencje liniowe.