

Lineární algebra pro fyziky, ZS 13/14

Domácí úkol 10

1. (1b) Necht' $a \in \mathbb{R}$. Najděte matici přechodu od báze $N = \{1, x, x^2, \dots, x^n\}$ k bázi $N' = \{1, x - a, (x - a)^2, \dots, (x - a)^n\}$ a naopak v $P_n(x, \mathbb{R})$.
2. (1b) Spočítejte součin cyklů $[1523][62][137][1234567][152]$ v S_7 . Výsledek rozložte na nezávislé cykly, posléze na transpozice a určete znaménko.