

Zad 4.

sobota, 12 listopada 2022 17:07

M5.4. 1 punkt Wyznaczyć wielomian p o następujących wartościach:

	x_1	x_2	x_3	x_4	x_5	x_6
x	-2	-1	0	1	2	3
$p(x)$	31	5	1	1	11	61

Korzystając z tego wyniku podać wielomian q , który ma następujące wartości:

x	-2	-1	0	1	2	3
$q(x)$	31	5	1	1	11	30

$$P(x) = p[x_1] + p[x_1, x_2](x-x_1) + \dots + p[x_1, \dots, x_4](x-x_1)(x-x_2)(x-x_3) + p[x_1, \dots, x_5](x-x_1) \dots (x-x_4)$$

$$Q(x) = q[x_1] + \dots + q[x_1, \dots, x_5](x-x_1) \dots (x-x_4)$$

— tylko to się różni w tych wielomianach

Wyznamy $P(x)$

$p[x_0]$	$p[x_0, x_1]$	$p[x_0, x_2]$	$p[x_0, x_3]$	$p[x_0, x_4]$	$p[x_0, x_5]$
31	-26	22	-18	24	0
5	-4	4	6	24	0
1	0	10	30	24	0
1	10	40	30	24	0
11	50	(9)	(-1)	(-7)	(-31)
61	(30)	(19)	(9)	(-1)	(-7)

czerwone oznaczają zmiany dla $Q(x)$

no i dalej mi się nie chce pisać bo to już zrobione praktycznie