

.....
IMIĘ I NAZWISKO

PUNKTACJA				
ZAD. 1	ZAD. 2	ZAD. 3	ZAD. 4	SUMA
10 pkt.	10 pkt.	15 pkt.	15 pkt.	50 pkt.

Zadanie 3. (10p. +5p.)

Spośród wielomianów:

$$v_1(x) = x^3 + 2x^2 + x - 1, \quad v_2(x) = 2x^3 + 4x^2 - x - 2,$$

$$v_3(x) = x, \quad v_4(x) = x^3 + 2x^2 + x + 1.$$

wyznacz te, które są liniowo niezależne; następnie uzupełnij je do bazy przestrzeni wielomianów stopnia co najwyżej cztery.