

KARTKÓWKA NR 4

**Zadanie rozwiązują studenci, których przedostatnia cyfra w numerze indeksu jest parzysta**  
**15 minut + 8 minut**

Skan (fotografię) strony A4 (czystopisu) z rozwiązaniem zadania napisanym **ręcznym pismem** należy umieścić na <https://eportal.pwr.edu.pl> w "Wykład WT 11:15-13:00 - obliczenia naukowe, informatyka, st. I stopnia" do godz. 11:38.

**zad. 1** Rozważmy następujące zadanie interpolacji:

$x_i$	-1	0	1	2
$f(x_i)$	2	1	2	5

- Pokazać, że wielomian

$$L(x) = x^2 + 1$$

jest rozwiązaniem powyższego zadania interpolacji.

- Czy wielomian  $L$  jest wielomianem interpolacyjnym o największym stopniu dla powyższego zadania interpolacyjnego? Odpowiedź uzasadnić.