

**ALGEBRA A, EGZAMIN, ZADANIE 4, GRUPA I, 2 II 2005**

**Nazwisko i imię:**

Używając algorytmu Euklidesa znaleźć największy wspólny dzielnik  $a$  i  $b$  w pierścieniu  $R$  dla

1.  $a = 1200, b = 742, R = \mathbb{Z}$  (**8 PT**)

2.  $a = x^4 - 1, b = x^3 + 2x^2 + 2x + 1, R = \mathbb{R}[x]$  (**12 PT**)