

1. (USTC, 2019) 已知 $(x-1)^2(x+1) \mid (ax^4 + bx^2 + cx + 1)$, 求 a, b, c .

2. (1) 求 $(x+1)(x-1)$ 除 $f(x) = x^4 + x^3 + x + 1$ 所得的商和余式;

(2) 求 99999999 除 10001000000010001 所得的商和余数。