

Teoria liczb

zadanie domowe 3, na 11.05

Rozwiązanie zadania należy spisać i przysłać, można papierowo lub elektronicznie. Zadanie jest na zaliczenie: warto oddawać również częściowo rozwiązane zadanie. Rozwiązanie może (a czasem nawet powinno) korzystać z zadań z ćwiczeń oraz z materiału z wykładu. Dopuszczalne jest konsultowanie się z kolegami, natomiast bardzo proszę oddawać wyłącznie rozwiązania spisane przez siebie i zrozumiane przez siebie (niekoniecznie wymyślone przez siebie).

Zadanie 1. Rozwiąż równanie

$$x^2 + 1 = y^5$$

w liczbach całkowitych x, y .