

ARYTMETYKA ELEMENTARNA
ZADANIE DOMOWE (NA ZALICZENIE)
DO ZWROTU: 7.06.10 (NA PÓŁKĘ)

Uwaga: Podpisane rozwiązanie proszę mi dostarczyć do dnia 7.06.2010 (poniedziałek) – można zostawić na mojej półce na portierni. Ocena tego zadania będzie podstawą oceny na zaliczenie. Przypominam, że osobom aktywnym na ćwiczeniach ocena za zaliczenie zostanie podniesiona o pół stopnia (osoby aktywne) lub o cały stopień (osoby bardzo aktywne).

- (1) Znajdź wszystkie liczby całkowite $x \neq 3$, takie, że $x - 3 \mid x^3 - 3$.
- (2) Znajdź wszystkie liczby naturalne n , dla których $\theta(n) = 6$.
- (3) Udowodnij, że dla każdej liczby naturalnej n liczby n^5 i n mają te same ostatnie cyfry.