

ELEMENTARNA MATEMATIKA 1

Treća zadaća

Zadatak 1. Odredite najveću zajedničku mjeru brojeva:

(a) $M(346, 249)$.

(b) $M(2989, 2149)$.

(c) $M(23485, 10307)$.

ELEMENTARNA MATEMATIKA 1

Treća zadaća

Zadatak 2. Odredite ostatak pri dijeljenju brojeva:

(a) 3^{45} s 11.

(b) $2^{127} + 2^{144} \cdot 11^{145}$ s 23.

(c) $5^{2015^{2016}}$ s 13.

ELEMENTARNA MATEMATIKA 1

Treća zadaća

Zadatak 3. Nađite sve prirodne brojeve n za koje vrijedi:

(a) $\varphi(n) = 28$.

(b) $\varphi(n) = 52$.

ELEMENTARNA MATEMATIKA 1

Treća zadaća

Zadatak 4. Odredite ostatak pri dijeljenju brojeva 2^{1234} s 35.