

**MB104, příklady k domácímu rozjímání
jarní semestr 2015, pátý týden**

Příklad Malá Fermatova věta říká, že pro $(a, p) = 1$, $a \in \mathbb{Z}$, p prvočíslo, je

$$a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p}.$$

Může se stát, že by

$$a^{p-1} \equiv 1 \pmod{p^2}?$$

Příklad Najděte co největší Carmichaelovo číslo.