

## 6. cvičení - domácí úloha

Zadáno 10. dubna 2008

Odevzdat do 24. dubna 2008

1. Buď  $p$  prvočíslo a  $k > 1$  přirozené číslo. Dokaž, že  $p^k$  není Carmichaelovo číslo.
2. Najdi všechna  $a \in \mathbb{Z}$  taková, že 21 je silné pseudoprvočíslo v bázi  $a$ .
3. Zvol si dvě oblíbená prvočísla (přiměřeně velká - aspoň 1 z nich ať je aspoň dvouciferné). Najdi pro ně vhodný veřejný a tajný klíč pro RSA.