

Úlohy k 8.kapitole

1. Overte, či číslo 49 je pseudoprvočíslo při bázách 18 a 27. S akou pravděpodobností je potom, na základě předcházejícího výpočtu, číslo 49 prvočíslo?
2. Overte, či číslo 65 je silné pseudoprvočíslo při bázách 8 a 18. S akou pravděpodobností je potom číslo 65 prvočíslo (na základě předcházejícího výpočtu).
3. Pre metódu RSA_{143} , t.j. $n = 143 = 11 \cdot 13$, zvolte vhodný šifrovací a dešifrovací exponent a zašifrujte správu $x = 2$. Následně dešifrujte.