

Termín na odovzdanie: výberové cvičenie počas desiateho týždňa semestra (26. novembra).

Úloha 1. Nájdite čísla $x, y \in \mathbb{Z}$ také, že

$$16x + 89y = 1.$$

(Stačí nájsť jednu takú dvojicu.)

Čomu sa rovná 16^{-1} v poli \mathbb{Z}_{89} ? (T.j. inverzný prvok k 16 vzhľadom na násobenie modulo 89.)

Fakt, že 89 je prvočíslo, považujte za daný – ten nemusíte overovať.