

SEMINARIUM 3

Problem 1: Hitta alla lösningar till ekvationen $8x + 2 \equiv 5 \pmod{19}$.

Problem 2: Hitta alla lösningar till ekvationen $6x \equiv 15 \pmod{9}$.

Problem 3: Hitta alla lösningar till ekvationerna

- (1) $x^2 \equiv 1 \pmod{8}$;
- (2) $x^2 \equiv 3 \pmod{13}$.
- (3) $x^2 - 6x + 6 \equiv 0 \pmod{13}$, $x \in \mathbb{Z}$.

Trial and error är ok!