

Tavoitteena on ratkaista kaksi yhtälöä. Niiden ratkaiseminen on pilkottu useammaksi tehtäväksi. Ensimmäisen yhtälön ratkaiseminen tehdään tehtävissä 1-3 ja toisen tehtävissä 4-7.

1. Etsi yhtälön

$$x^4 + 2x + 1 \equiv 0 \pmod{27}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.

2. Etsi yhtälön

$$x^4 + 2x + 1 \equiv 0 \pmod{25}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.

3. Etsi yhtälön

$$x^4 + 2x + 1 \equiv 0 \pmod{675}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.

4. Etsi yhtälön

$$2x^2 + 7x + 3 \equiv 0 \pmod{9}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.

5. Etsi yhtälön

$$2x^2 + 7x + 3 \equiv 0 \pmod{25}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.

- 6-7. Etsi yhtälön

$$2x^2 + 7x + 3 \equiv 0 \pmod{225}$$

kaikki kokonaislukuratkaisut.