

25. die letzten Ziffern

$$333333 \cdot 444444 \cdot 56789 = N$$

Frage: Was sind die letzten beiden Ziffern von N?

Lösung: Rechnen modulo 100!

$$N \equiv 33 \cdot 44 \cdot 89 \pmod{n}$$

$$N \equiv 33 \cdot 11 \cdot 4 \cdot 89 \pmod{n}$$

$$N \equiv (330 + 33)(320 \cdot 36) \pmod{n}$$

$$N \equiv 63 \cdot 56 \pmod{n}$$

$$N \equiv 28 \pmod{n}$$