

---

## Autoebaluazioa: 7. Gaia

---

**Ariketa 1.** *Frogatu edozein  $k \geq 1$ -rako,  $7 \mid (5^{2k} + 3 \cdot 2^{5k-2})$  dela.*

**Ariketa 2.** *Frogatu zenbaki oso bat era hamartarrean 9-gatik zatigarria dela baldin eta soilik baldin bere digitu guztien batura 9-gatik zatigarria bada.*

**Ariketa 3.** *Kalkulatu  $614^{6943}$  zenbakia 17 zenbakiagatik zatitzerakoan lortzen den hondarra.*

**Ariketa 4.** *Ebatzi  $4x \equiv 2 \pmod{28}$  kongruentzia lineala.*

**Ariketa 5.** *Ebatzi  $13x \equiv 2 \pmod{31}$  kongruentzia lineala.*