

Bizonyítsuk be, hogy a 2-es számrendszer

$$(1) \quad \underbrace{100 \dots 0}_{33 \text{ jegy}} 1 \underbrace{00 \dots 0}_{89 \text{ jegy}} 101 \underbrace{00 \dots 0}_{13 \text{ jegy}}$$

alakú száma osztható 136-tal.