

LÖSNING TILL 1148 (Matematik 5000 1b)

Om antalet elever kan delas i 2 så blir antalet jämt tal.

> slutsats: antalet är udda.

* Om antalet elever kan delas i 5 så slutar talet på 0 eller 5.

→ slutsats: antalet ej slutar på 5.

$$\frac{\text{Antalet elever}}{2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}$$

skulle innebära att vi kan forma grupper av 2, 3, 5, 7 elever.

därför måste antalet vara

$\frac{\text{Antalet elever} + 1}{2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7}$ och det minsta talet som delas med $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$ (210) är

210.

Följaktligen är antalet elever $210 + 1 = \underline{\underline{211}}$

(Multiplar av 210 kommer ge antalet > 400)

1146

- Talet skall gå att dela på 2 alltså måste 2 ingå i talet
- Talet skall gå att dela på 3 alltså måste 3 ingå i talet.
- Talet — 11 — 5 OSV
- Talet — 11 — 7 OSV.

Alltså har vi $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$ men det bli 1 över varje gång så då måste vi addera full 1

$$210 + 1 = 211 \quad \text{som är talet}$$