

## Kongruens

Def.  $a \equiv b \pmod{c}$  om  $a-b$  är delbar med  $c$

$$a \equiv b \pmod{c} \Leftrightarrow \begin{cases} a = c \cdot k_1 + r \\ b = c \cdot k_2 + r \end{cases} \quad \text{samma rest } r$$

$$a - b = (c \cdot k_1 + r) - (c \cdot k_2 + r) = c \cdot (k_1 - k_2)$$

$$\Rightarrow a - b \text{ delbar med } c$$

---