

Femtonde föreläsningen

DE TALTEORETISKA $\phi(n)$, $\mu(n)$

- Eulers ϕ -funktion

ϕ är en multiplikativ funktion

$$\sum_{d|n} \phi(d) = n$$

- Möbiusfunktionen $\mu(n)$

μ är en multiplikativ funktion

$$\sum_{d|n} \mu(d) = \delta(n)$$

- Faltningen $f * g$

- Möbius inversionsformel

- Är G cyklisk?

Delgrupper till en cyklisk grupp

- (● $o(g) = p$ för något $g \in G$?

Ex. Grupper med $|G| = 6$)