

Sextonde föreläsningen

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

- Eulers ϕ -funktion

$$\phi(p_1^{e_1} \cdots p_r^{e_r})$$

ϕ är en multiplikativ funktion

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

- Möbiusfunktionen $\mu(n)$

Definitionen

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

- Faltningen $f * g$

- Möbius inversionsformel

Ex. perfekta tal