

Talteori 6hp, Kurskod TATA54, Provkod TEN1
22 Oktober 2021
LINKÖPINGS UNIVERSITET
Matematiska Institutionen
Examinator: Jan Snellman

Alla problem ger maximalt 3 poäng. Full poäng kräver fullständig lösning. 8p räcker för betyg 3, 11p för betyg 4, 14p för betyg 5.

- 1) Vad är den minsta primfaktorn till $102! - 1$?
- 2) Primfaktorisera 666 över de Gaussiska heltalen.
- 3) Kan 666 skrivas som en summa av två kvadrater? I så fall, gör det.