

Femte øving for MA1301-Tallteori, 27/9-2005

Oppgavene hentes fra læreboken og fra tidligere eksamensoppgaver. I tillegg er det noen ekstraoppgaver som er skrevet helt ut.

Fra boken, Problems 3.1, side 44-45: 1,4,7,17.
Problems 3.2, side 50-51: 2,7,9

Ekstraoppgave: Mersennetallene $M_n = 2^n - 1$ inkluderer en rekke primtall, f.eks $M_2 = 3$ og $M_3 = 7$. Avgjør for hvilke $n < 10$ M_n er et primtall. Det største kjente primtallet, $2^{25964951} - 1$, er på denne formen.

Jon Eivind Vatne