

## Kontrollskrivning 1 - 2013

### *Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer*

Kurskod: TNIU19  
Examination: KTR1  
Max: 9 p  
Betyg 3: Tre lösta uppgifter (2-3 p) och totalt 7 p  
Bonus: Vid betyg 3 tillgodoräknar man sig uppgift 3 på TEN1 skriven senast aug 2014  
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar  
Hjälpmedel: Inga  
Skrivtid: 2013-09-02 kl 08:00-10:00  
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

---

1. Lös ekvationen

$$\sqrt{x-3} = 5-x$$

2. Lös ekvationen

$$|x+3| = |3-x| + 6$$

3. Lös olikheten

$$x \leq \frac{16}{x}$$