

## Kontrollskrivning 1 – 2008

### *Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer*

Kurskod: TNIU19  
Examination: KTR3  
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 2009  
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar  
Hjälpmedel: Inga  
Skrivtid: 08:00–10:00

---

1. Lös ekvationen

$$|x^2 - 16| = x + 14$$

2. Lös ekvationen

$$x^4 - 3x^3 - 6x^2 + 28x - 24 = 0$$

3. Lös olikheten

$$x \leq \frac{9}{x}$$