

## Kontrollskrivning 1 - 2017

### *Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer*

Kurskod: TNIU19  
Examination: KTR1/KTR4  
Max: 9 p  
Betyg G: Tre lösta uppgifter (2-3 p) och totalt minst 7 p  
Bonus: Vid betyg 3 tillgodoräknar man sig uppgift 1 på TEN1 skriven senast aug 2018  
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar  
Hjälpmedel: Skrivdon, linjal, tilltugg  
Skrivtid: 2017-08-23 kl 08:00-10:00  
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

---

#### 1. Lös olikheten

$$\frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 + 6x + 8} \geq 0$$

#### 2. Lös ekvationen

$$|x + 3| = |2x + 4| - 2$$

#### 3. Bestäm kvoten och resten vid polynomdivision

$$\frac{x^4 - 2x^3 + 3x + 4}{x^2 + 3}$$