

Kontrollskrivning 1 - 2015

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 2016
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2015-08-26 kl 08:00-10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös ekvationen

$$x^4 - 6x^3 + 7x^2 + 6x - 8 = 0$$

2. Lös olikheten

$$\frac{x^2 - 6x + 8}{x^2 + 6x + 5} \geq 0$$

3. Lös ekvationen

$$3|2 - x| + |x + 2| = 16$$