

Kontrollskrivning 1 - 2016

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 2017
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2016-08-24 kl 08:00-10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös olikheten

$$\frac{x^2 - 8x + 15}{x^2 + 7x + 10} \leq 0$$

2. Faktorisera så lång det går

$$x^4 - 5x^3 - 7x^2 + 29x + 30$$

3. Partialbråksuppdelning

$$\frac{5x^2 + 5x + 10}{(x^2 + 1)(x + 2)}$$