

Kontrollskrivning 1 – 2018

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Kurskod: TNIU19
Examination: KTR4
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 TEN2 skriven senast i augusti efterföljande år
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2018-08-29 kl 08:00–10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös olikheten

$$x^4 - 8x^3 + 6x^2 + 40x + 25 > 0$$

2. Partialbråksuppdelning

$$\frac{4x^2 + 4x + 4}{x^2(x + 2)}$$

3. Lös ekvationen

$$2|3 - x| + |x + 3| = 15$$