

Kontrollskrivning 1 - 2019

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: 2019-08-28 kl 08:00-10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös olikheten

$$x^3 - 7x + 6 \leq 0$$

3 p

2. Dela upp i partialbråk

$$\frac{6x + 16}{x^2 + 5x + 6}$$

3 p

3. Lös ekvationen

$$2|x + 3| + |2 - 2x| = 8$$

3 p