

Kontrollskrivning 1 - 2021

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Utb.kod: TNIU19
Modul: KTR4
Max: 9 p
Betyg 3: Tre lösta uppgifter (2-3 p) och totalt 7 p
Bonus: Vid betyg G tillgodoräknar man sig uppgift 1 på TEN2 skriven senast i augusti efterföljande år
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2020-08-25 kl 08:00-10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös ekvationen

$$x^4 + 4x^3 - 18x^2 + 20x - 7 = 0$$

3 p

2. Lös olikheten

$$\frac{2}{x+2} \leq \frac{1}{x-1}$$

3 p

3. Lös ekvationssystemet

$$\begin{cases} A - B - C + D = 4 \\ A - B + C + D = 14 \\ A + B - C + D = 8 \\ A + B + C - D = -2 \end{cases}$$

3 p