

Kontrollskrivning 1 - 2020

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 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: 2020-08-26 kl 08:00-10:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös ekvationen

$$x^3 - 19x + 30 = 0$$

3 p

2. Dela upp i partialbråk

$$\frac{9x + 32}{x^2 + 7x + 12}$$

3 p

3. Lös olikheten

$$\frac{12}{x} \geq 3$$

3 p