

Kontrollskrivning 1 – 2022

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Utb.kod: TNIU19
Modul: KTR4
Max: 9 p
Betyg G: Minst 2 p per uppgift och minst summan 7 p
Bonus: Vid betyg G tillgodoräknar man sig uppgift 1 på TEN2 skriven senast i augusti efterföljande år
Lösningar: Fullständiga lösningar med tydliga tankegångar och tydligt angivna svar – enbart svar utan resonemang ger inga poäng
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2022-08-24 kl 14:00–16:00
Jour: Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös ekvationen

$$\sqrt{x-5} = 1 - \frac{x}{3}$$

3 p

2. Lös ekvationen

$$|x+4| = |4-x| - 6$$

3 p

3. Lös olikheten

$$3x \leq \frac{27}{x}$$

3 p