

Kontrollskrivning 1 – 2025

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Institution:	ITN
Utbildningskod:	TNIU19
Modul:	KTR4
Max:	9 p
Betyg G:	Minst 2 p per uppgift och samtidigt minst summan 7 p
Bonus:	Vid betyg G tillgodoser man sig uppgift 1 på TEN2 senast HT0 efterföljande år.
Lösningar:	Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel:	Skrivdon, linjal, passare, kurvmall, gradskiva
Skrivtid:	2025-08-27 kl. 08:00–10:00
Jour:	Peter Holgersson, 0705-19 99 92

1. Lös ekvationen

$$\sqrt{24 + 2x} = x + 8$$

3 p

2. Dela upp i partialbråk

$$\frac{11x + 38}{x^2 + 7x + 12}$$

3 p

3. Lös olikheten

$$x \geq \frac{9}{x}$$

3 p