

Kontrollskrivning 1 - 2009

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Kurskod: TNIU19
Examination: KTR3
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 TEN1 skriven senast aug 2010
Lösningar: Fullständiga med tankegångar och tydligt angivna svar
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2010-08-24, kl 08:00-10:00

1. Lös olikheten

$$x^3 + x^2 - 10x + 8 > 0$$

2. Lös ekvationen

$$2|x + 1| + |4 - 2x| = 6$$

3. Dela upp i partialbråk

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