

Kontrollskrivning 1 - 2011

Matematisk grundkurs för byggnadsingenjörer

Kurskod: TNIU19
Examination: KTR1
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 2012
Hjälpmedel: Inga
Skrivtid: 2011-08-27 kl 08:00-10:00

1. Lös ekvationen

$$|5 - x| + |x + 2| - 20 = 0$$

2. Lös olikheten

$$x^3 - 9x^2 + 23x - 15 < 0$$

3. Dela upp i partialbråk

$$\frac{8x + 19}{x^2 + 5x + 6}$$