

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nr 1, variant A, på kursen Diskret matematik, 5B1118, för IT1, onsdagen den 3 november 2004 kl 13:15-14.00.

Namn:

Resultat:

Vardera uppgift ger 3 poäng för korrekt lösning, för godkänt krävs 5 poäng (vilket ger att uppgift nummer 1 på tentamensskrivningen räknas som godkänd med tre poäng. Detta gäller ordinarie tentamenstillfället och de två följande omtentamina).

OBS Svaren skall motiveras och lösningarna skrivas på detta pappers fram- och baksida. Inga hjälpmedel är tillåtna.

1. Bestäm den största gemensamma delaren till talen 418 och 371.

2. Lös i ringen Z_{19} ekvationen $8x = 5$.

3. Konvertera det decimala talet 795 till oktal form.