

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nummer 2A till kursen Diskret Matematik för D2 och F, SF1631 och SF1630, den 17 februari 2009, kl 08.15-08.40.

Namn:

Resultat:

Bonuspoäng till tentan från denna lappskrivning är antalet godkända uppgifter nedan.

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

1. Använd t ex Fermats lilla sats för att bestämma den minsta positiva resten när talet 35^{251} delas med talet 11.

OBS: Man kan också få full poäng om man löser uppgiften utan att använda Fermats lilla sats.

2. Undersök om det finns hela tal x , y och z sådana att $60x + 33y + 70z = 1$.