

Matematiska Institutionen
KTH

Lappskrivning nummer 2B 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 36^{261} delas med talet 11.

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

2. Bestäm hela tal x , y och z sådana att

$$35x + 42y + 75z = 1,$$

eller visa att några sådana tal inte finns.