

Matematiska Institutionen
KTH

Modellappskrivning nummer 1 till kursen Diskret matematik för D2 och F, SF1631 och SF1630, vt08. Skrivtid 20 minuter.

Namn:

Resultat:

Godkänd lösning ger en bonuspoäng till tentan.

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

Problem

Lös rekursionsekvationen

$$a_0 = 1, \quad a_1 = 1 \quad \text{och} \quad a_n = a_{n-1} + 6a_{n-2} \quad \text{för} \quad n = 2, 3, 4, \dots$$