

Del B2

Innehållet i detta häfte är *sekretessbelagt* t o m den 30 juni 2007.

Denna del innehåller uppgifter som du ska arbeta med i cirka 50 minuter.

Det är mycket viktigt att du utförligt redovisar hur du har löst uppgifterna.

I ramen nedanför uppgiften står beskrivet vad din lärare kommer att ta hänsyn till vid bedömningen av ditt arbete. Uppgiften kan maximalt ge 4 g-poäng och 6 vg-poäng. α -markeringen innebär att du kan visa MVG-kvaliteter i lösningen.

Hjälpmedel: miniräknare och formelblad.

Namn: _____

Skola: _____ Klass: _____

Födelsedatum: År _____ Månad _____ Dag _____

Kvinna Man

Lösningar och svar ska inte skrivas i provhäftet utan på separat papper. Provhäftet ska lämnas in tillsammans med lösningarna.

Att hitta ett mönster med tre tal i följd

Välj tre heltal som kommer direkt efter varandra, t ex 6, 7, 8

Multipluera det största och det minsta talet med varandra: $6 \cdot 8 = 48$

Multipluera det mellersta talet med sig själv: $7 \cdot 7 = 49$

- Gör motsvarande beräkningar för *några olika* talföljder med tre andra tal som kommer direkt efter varandra. Beskriv resultatet av din undersökning. Vilken slutsats kan du dra?
- Undersök på *samma sätt* några andra talföljder med tre tal. Differensen ska vara densamma mellan två tal som följer på varandra, t ex *två* som i talföljderna 1, 3, 5 och 6, 8, 10 eller *tre* som i talföljderna 1, 4, 7 och 6, 9, 12. Beskriv resultatet av denna undersökning. Vilka samband hittar du?
- Visa att sambanden gäller för alla talföljder som är uppbyggda på detta sätt.

(4/6) ✕

Vid bedömningen av ditt arbete kommer läraren att ta hänsyn till

- vilka metoder du väljer och hur väl du behärskar dessa
- hur väl du har redovisat ditt arbete och genomfört dina beräkningar
- hur väl du har motiverat dina slutsatser.