

Torsdagen 7.2. har vi 1:a datorövningen. Uppgifterna finns på insidan av detta blad. Glöm inte att datorövningarna kräver förberedelser!

Öv: 1a) 9.5.23 b) 9.5.24 c) 9.5.28 d) 9.5.32 i Adams.

2) Använd någon lämplig Taylor-serie till att approximera talet $e^{-0.5}$ med ett rationellt tal så att felet är < 0.0005 till absolutbeloppet. (Använd gärna fäkräknarens värde $e^{-0.5} \approx 0.606\ 530\ 66$ efteråt för kontroll.)

De övriga av onsdagens hental behandlar SV:tars sillfrukost, som delades ut tillsammans med kursinformationen. Se insidan av kursinfo-bladet.

Avgor vilka av SV:tars kamrater dricker ändligt mycket och vilka dricker oändligt mycket. Bestäm också hur mycket de dricker, som dricker ändligt mycket och observera den sammantagna frågan. Var dock försiktiga med empirisla försök: divergens kan vara fatal! Glöm inte att det också går att föreslå nya strategier närmest man kommer på några sådana.

3a) Adam, Berthil Caesar och David

b) Erik, Filip, Gustav och Harald

4a) Ivar, Johan, Kalle och Ludvig

b) Martin, Olof, Petter och Quintus.

Slutligen en sammantagna fråga: vem dricker mest av dem, som dricker ändligt mycket under sillfrukten?

Glöm därvid inte Niklas! Hur mycket han dricker kan vi räkna ut då vi gått igenom kap. 14.

Demo: 9.7.16&18 / 9.7.18&20 (uppl. 4&5 / uppl. 6).

Mha. serier får vi nya metoder att approximera "omöjliga" integraler. Denna typ av integraler dyker upp i kap. 11 i samband med klotvölen (fig. 11.25 / fig 11.28 i uppl. 4 / uppl. 5&6), en viktig kurva vid byggande av (färn-)vägar.

Fredagens hental på baksidan

