

LATHUND FÖR WEBWORK

Senast redigerad: 110118

Webwork är ett program för att öva på matematik och tillgängligt via länkar från kurssidorna. För att komma in i Webwork måste man vara inloggad på kurssidorna med sitt universitetskonto. Mer om universitetskontot finns att läsa på <http://www.math.su.se/student>.

ATT SKRIVA EN PROBLEMSAMLING I WEBWORK

- Klicka på en problemsamling (t ex "Introduktion" på kurssidorna "Introduktion till kursens datorstöd"). Du får upp en lista över de problem som ingår i samlingen. Dessutom ser du hur många gånger du redan svarat på varje uppgift, hur många gånger du har kvar, samt vilka uppgifter som är korrekt besvarade. På problemsamlingen "Introduktion" har du oändligt många försök per uppgift. På i princip alla andra problemsamlingar har du *två* försök, d.v.s. du kan lämna ett felaktigt svar och ändå få poäng på uppgiften, om du lämnar korrekt svar på andra försöket. Det spelar ingen roll i vilken ordning du svarar på uppgifterna.
- Klicka nu på en av uppgifterna. Du får nu uppgiften presenterad för dig och möjlighet att lämna svar. När du ska svara på en uppgift bör du göra det i två steg.
 - (1) Skriv in ditt svar och klicka på "Preview answer".
 - (2) Kontrollera att Webwork tolkade ditt svar rätt. Om det blev fel, upprepa steg 1. Om det blev rätt, klicka på "Submit answer".
- Om du skulle få problem med en uppgift eller misstänker en bugg så kan du klicka på "Email instructor". Uppgifter om ditt problem kommer då att skickas till en handledare och du får normalt svar inom ett par timmar, men senast ett dygn under arbetsveckor.

Svaret på en fråga som du skickat med "Email instructor" kommer till den adress som är knuten till ditt universitetskonto. Det är därför viktigt att du vidarebefodrar brev från den adressen till en epostadress som du läser av regelbundet. På <http://www.math.su.se/student> finns information om hur du vidarebefodrar din epost.

MATEMATISKA SYMBOLER I WEBWORK

+	Addition
-	Subtraktion
*	Multiplikation, kan även anges med mellanslag, dvs $2*x$, $2 \ x$
/	Division
^	Exponentiering, t ex 5^7
(och)	Parenteser

För att mata in ^, håll in SHIFT och tryck på tangenten till höger om Å. Släpp båda tangenterna och tryck på mellanslag.

MATEMATISKA FUNKTIONER I WEBWORK

sin()	Sinus
cos()	Cosinus
tan()	Tangens
log()	Logaritm i bas 10.
ln()	Naturlig logaritm, dvs i bas e .
abs()	Absolutbelopp.
sqrt()	Kvadratrot

Argument till de trigonometriska funktionerna anges alltid i radianer.

MATEMATISKA KONSTANTER I WEBWORK

pi	$\pi \approx 3.14159265358979$
e	$e \approx 2.71828182845905$

DECIMALTAL I WEBWORK

Observera att Webwork använder punkt som decimalavskiljare. T ex skrivs två och en halv som 2.5 och *inte* som 2,5.

Avslutande exempel

Inmatningen $\text{sqrt}(2)/\text{pi}-e^{(\text{sin}(x) + \text{abs}(x))}$ tolkas av Webwork som

$$\frac{\sqrt{2}}{\pi} - e^{\sin(x)+|x|}.$$