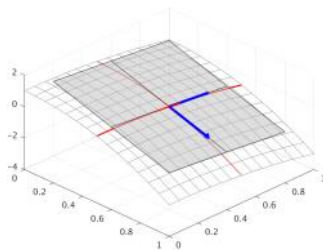


Sammanfattning Föreläsning 4

- **Partiella derivator:** $f_x(x, y) = f'_x(x, y) = \frac{\partial f}{\partial x}(x, y) = f_1(x, y)$
"se y som konstant och derivera m.a.p. x "

$$\text{och } f_y(x, y) = f'_y(x, y) = \frac{\partial f}{\partial y}(x, y) = f_2(x, y)$$

- **Tangentplan** för $z = f(x, y)$ kring (a, b)
$$z = \underbrace{f(a, b) + f_x(a, b)(x - a) + f_y(a, b)(y - b)}_{=L(x,y) \text{ linearisering av } f}$$



Möbius startar idag kl 13:00, stänger mån 24/9 kl 18:00

Kommer åt från Ping Pong: Dugga 1 -> Öppna extern sida

LMA017 Matematisk analys i flera variabler H18

Aktivitet

- M&F Framgång
- Innehåll
 - Kursens sida
 - LMA017 H18
 - Dugga 1**
- Kommunikation
- Medlemmar
- Avsluta deltagary

Dugga 1

Dugga 1 är öppen torsdag 13/9 13:00 – måndag 24/9 18:00.

För att bli godkänd på Dugga 1 och få 1 bonuspoäng till tentan krävs att du svarar rätt på alla uppgifter.

Du kan göra duggan i Möbius hur många gånger du vill så länge den är tillgänglig. Bästa resultat räknas. Om du startar om med ett nytt exemplar ser det annorlunda ut än flera gånger; uppgifterna är likartade men inte samma.

Du behöver inte vara inloggad hela tiden. Om du vill logga ut under tiden duggan pågår klickar du på "Out & Save". När du loggar in igen och öppnar duggan har du då svar ditt exemplar. Observera att du blir automatiskt stängd efter längre inaktivitet.

För att rätta duggan klickar du på "Submit Assignment". Klicka därefter på "View Details" för att se hur det gick på de olika uppgifterna.

Om att skriva i Möbius: Generellt gäller att du ska skriva dina svar som på en maskin. Tänk på att

- skriva kvadratrötter med `sqrt`: skriv t.ex. `2--(2)` som `sqrt(2)`
- skriva absolutbelopp med `abs`: skriv t.ex. `(x+2)(x+2)` som `abs(x+2)`
- inte skriva decimaltal (som i så fall skulle skrivas med punkt): skriv t.ex. 1/8 och inte 0.125
- i svar ska potenser av tvåtal som går att räkna ut exakt vara beräknade; skriv t.ex. 81 och inte 3^4 (om inget annat framgår av uppgiften)

För uppgifter som kräver Maple-syntax (där det står: This question accepts formulas in Maple syntax) gäller att

- skriva multiplikation med `*`: skriv t.ex. `x*y` och inte `xy`
- skriva `exp(x)` och inte `e^x`, det gäller även om `x` är ett givet tal, t.ex. skriv `tant(1)` och inte `tan(1)`

I de flesta uppgifter finns en länk Preview (eller en knapp med förstoringsglas). Använd den för att se att Möbius uppfattar det du skrivit korrekt. (Den fungerar inte i alla uppgifter)

Tanken med duggorna i Möbius är att underlätta studenterna. Det är tillåtet att ta hjälp av lärare och andra kursdeltagare. Det är **inte** tillåtet att låna någon annan göra duggan åt en, eller att ta hjälp av programvara för att lösa uppgifterna. När du lämnar in duggan inrymmer du samtidigt att du förstått de svar du lämnat och att du själv kommer göra duggan.

För varje uppgift på duggan kan du kontrollera ditt svar genom att i uppgiften klicka på länken "How did I do?" till vänster.

Öppna extern sida (nytt fönster)

Status: Ej påbörjad

Gräns för godkänt: 100%

Obs: Sista uppgiften går vi igenom på föreläsningen imorgon.