

Oppsummering m/klikkere

Hva har du lært så langt?

Om $c(x)$ er kostnadene ved å produsere x enheter, så er tolkningen av den deriverte $c'(x)$

1. Totalkostnaden om vi produserer en enhet til.
2. Ekstrakostnadene ved å produsere en enhet til.
3. Produksjonskostnadene per enhet.



Funksjonen $f(x) = (2x + 3x^2)^4$

Har derivert lik

1. $\cdot 4(2)^3 + 4(6x)^3$
2. $\cdot 4(2x + 3x^2)^3 (2 + 6x)$
3. $\cdot 4(2 + 6x)^3$



Funksjonen $f(x) = 2\sqrt{x} - 4x$
har stasjonærpunkt karakterisert ved

- 1.. $\frac{1}{\sqrt{x}} - 4 = 0$ som gir $x = 1/16$
- 2.. $\frac{4}{\sqrt{x}} - 4 = 0$ som gir $x = 1$
- 3.. $\sqrt{x} - 4 = 0$ som gir $x = 2$



Maksimer $f(x) = 2\sqrt{x} - 4x$

gir F.O.B.: $\frac{1}{\sqrt{x}} = 4$

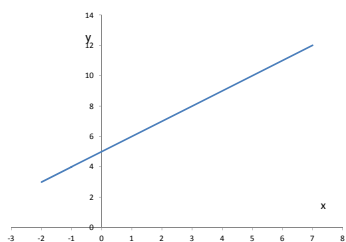
som gir stasjonærpunkt $x = 1/16$

1. Stasjonærpunktet er et maksimum.
2. Stasjonærpunktet er et minimum.
3. Stasjonærpunktet er hverken et maksimum eller minimum.



Viser figuren en nivåkurve til
funksjonen $f(x,y) = x + y$?

1. Ja
2. Nei



Funksjonen $f(x, y) = x^2 + y^2 + 3x + 3y - 5xy$

Har partiellderivert

1.. $\frac{\partial f}{\partial x} = 2x + y^2 + 4 + 4y - 5xy$

2.. $\frac{\partial f}{\partial x} = 2x + 3 - 5y$

3.. $\frac{\partial f}{\partial x} = 2x + 2y - 6 - 5y$



Funksjonen $f(x, y) = x^2 + y^2 + 3x + 3y - 5xy$

Har FOB $\frac{\partial f}{\partial x} = 2x + 3 - 5y = 0$ og $\frac{\partial f}{\partial y} = 2y + 3 - 5x = 0$

Med stasjonærpunkt $x = 1$ og $y = 1$

Stasjonærpunktet er

1. Et maksimum.
2. Et minimum.
3. Ingen av delene.



Hvor lenge er det siden du hadde matematikk på skolen/studier

1. Jeg hadde matematikk sist skole/studieår
2. Jeg hadde matematikk sist for 2-3 år siden
3. Jeg hadde matematikk sist for 4-6 år siden
4. Det er 7 år eller mer siden jeg hadde matematikk



Hvor mye matematikk har du studert – før ECON 2200?

1. Jeg har studert matematikk på universitet/høgskole
2. Jeg har hatt 3 år med matematikk på videregående
3. Jeg har hatt 2 år med matematikk på videregående
4. Jeg har hatt 1 år med matematikk på videregående



Matematikkforkunnskaper Viser til "prøven" i 1. forelesning

1. Det meste av innholdet i prøven kan jeg ikke huske å ha lært.
2. Noe var kjent men neste halvparten ukjent
3. Innholdet i prøven var kjent, men likevel vanskelig
4. Prøven var kjent og passe vanskelig.
5. Prøven var lett.



Kjente du til derivasjon før ECON 2200?

1. Nei, har aldri vært borti det før?
2. Ja, jeg hadde lært om derivasjon, men jeg behersket det ikke godt
3. Derivasjon var velkjent stoff.



Vet du hva implisitt derivasjon er, og kjenner du Lagranges metode for løsning av betingede optimaliseringsproblemer?

1. Har aldri hørt om noen av dem.
2. Kjenner bare til implisitt derivasjon.
3. Kjenner bare Lagranges metode.
4. Jeg kjenner til begge deler.