

Oppgavesett 3 - MA0003 høst 2009

Treningsoppgaver:

For de som er rusten i derivasjon:

S.145 i Bittinger: 2,21,26

S. 156-159 i Bittinger: 1,7,13,21,23,30,46,61,75

S. 165-168 i Bittinger: 1,7,35,45,118abc

Hvis du har taket på derivasjon allerede så start her:

S. 174-177 i Bittinger: 3,5,11,36,40,45,47,61

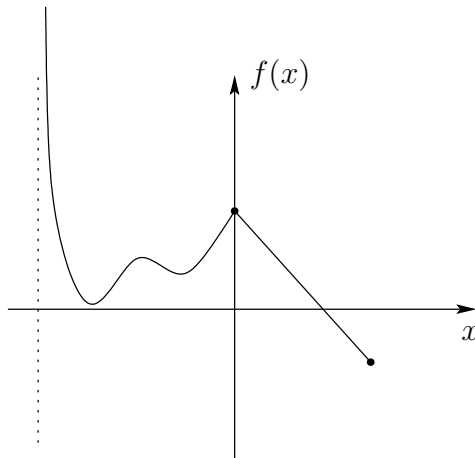
S. 211-214 i Bittinger: 1,8,17,27,30,72,73,77

Innleveringsoppgaver:

1. Deriver

$$y = \frac{x\sqrt{x^2 + 1} + \ln(x + \sqrt{x^2 + 1})}{2}$$

2. Tegn grafen for $f'(x)$ når f har følgende graf:



3. Finn alle lokale og globale ekstrema for funksjonen $g(t) = (t^2 - 1)e^{-t^2}$ og skissér grafen.

Husk at innleveringsoppgavene skal fremstå som en klar og tydelig besvarelse der alle viktige skritt er forklart med tekst og/eller figur. Kladd godtas ikke.