

# 2014 januari examen

## Theorie

- Leg de eigenschappen van een exponentiële functie uit (met een voorbeeld).
- Definitie differentieerbaarheid functie + aan welke voorwaarde moet een functie voldoen om differentieerbaar te zijn.
- Bewijs: hoofdregel van de integraal- en differentiaalrekening
- Inverse functie uitleggen + 2 voorbeelden geven en grafisch voorstellen
- Het functieverloop opstellen van  $T(x)$  in een metalen staaf (->Integralen, toepassingen op arbeid en energie)
- Logaritmische functie uitleggen
- def. onbepaalde integraal
- functie bepaalde integraal verduidelijken

## Oefeningen

- Vergelijking raaklijn en normaal opstellen in een punt aan een functie.
- 1ste en 2de afgeleide van een functie geven.
- Een functie helemaal bespreken
- 3 integralen oplossen d.m.v. substitutie en ook de gebruikte substitutiemethode kunnen geven.
- onderzoek van functie:  $G(x) = (\sqrt{x/4})(\ln 2x)$
- afgelegde weg bepalen van auto met integralen: versnellen - constante snelheid - afremmen

---

Revision #1

Created 3 December 2021 22:07:34 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:09:33 by Jasper G.