

Overzicht theorie integraalrekening

- ☐ Je kent de definitie van de differentiaal van een functie.
- ☐ Je kent de definitie van een bepaalde integraal van een functie.
- ☐ Je kent de definitie van integraalfuncties en primitieve functies, en de onbepaalde integraal van een functie.
- ☐ Je kan de middelwaardestelling van de integraal formuleren, bewijzen, en de meetkundige interpretatie formuleren.
- ☐ Je kan de hoofdstelling van de integraalrekening formuleren en bewijzen.
- ☐ Je kan bewijzen dat twee primitieve functie slechts een constante verschillen van elkaar.
- ☐ Je kan de techniek bewijzen om met primitieve functies een bepaalde integraal te berekenen.
- ☐ Je kan de formule voor de oppervlakte van een cirkel bewijzen met behulp van integraalrekening en daar de formules voor een cirkelsector en een cirkelsegment uit afleiden.
- ☐ Je kan de formule afleiden om de booglengte van een kromme te berekenen.
- ☐ Je kan de omtrek van een cirkel bereken met integraalrekening en daaruit de lengte van een cirkelboog afleiden.
- ☐ Je kan de formule voor het volume van een omwentelingslichaam opstellen en gebruiken om het volume van een bol te berekenen.