

## Inleidende teksten en opmerkingen bij integralen

Ik heb ook een inleidend voorbeeld toegevoegd om integralen te starten vanuit een meer toepassingsgerichte situatie. Het verantwoord zowel onbepaalde als bepaalde integralen en komt uit mijn cursus. Als er een akkoord is om met zulk voorbeeld te starten moet ik de formulering nog wat aanpassen omdat hier gebruik is gemaakt van terminologie die niet voorkomt in de MOOC (differenties en differentialen). In geval van akkoord vraag ik mij ook af of dit niet beter als een filmpje wordt aangebracht (op papier of op bord).

Bij pagina 1

- Wat is een primitieve functie?
- Wat is de onbepaalde integraal van een functie?
- Hoe noteer je een onbepaalde integraal en de oplossing ervan?

Bij pagina 2

- Hoe kom je aan een lijst van basisintegralen?
- Je vindt in dit deel een lijst van basisintegralen.

Opmerking: de notatie cosec wordt gebruikt (overgenomen van actimath). In het deel goniometrie wordt csc gebruikt en ik denk dat dit momenteel de correcte notatie is.

Bij pagina 3

- Wat is de onbepaalde integraal van een som?
- Mag je een constante buitenbrengen bij een onbepaalde integraal?

Opmerking: hier lijkt enkele oplossingen filmen en toevoegen van oefeningen met een link naar de oplossing beter voor de MOOC

Bij pagina 4

- Wat is een bepaalde integraal van een functie?
- Wat is het verband tussen bepaalde en onbepaalde integralen?
- Hoe vind je uit de oplossing van een onbepaalde integraal de uitkomst van een bepaalde integraal?

Opmerking: hier wordt ook verwezen naar een filmpje dat ik destijds heb voorgesteld maar (nog niet) gemaakt is.

Bij pagina 5

- Hoe reken je bepaalde integralen uit?
- Wat zijn de basiseigenschappen van bepaalde integralen?

Bij pagina 6

- Hoe bereken je de oppervlakte tussen de grafiek van een functie en de x-as?
- Hoe bereken je de oppervlakte tussen twee grafieken?