
Verslagen

Algemene aanwijzingen

- Het aantal bladzijden is exclusief plaatjes, maar inclusief formules. Je moet dus een *keuze* maken wat je wel en niet opneemt in het verslag. Bijvoorbeeld, tussenresultaten van je berekeningen horen niet in het verslag. Als je kiest wat je weglaat, bedenk dan dat de meer geavanceerde opdrachten interessanter zijn om over te schrijven dan de eenvoudige opdrachten.
- Per groepje één verslag.
- Het verslag dient een goed lopend, logisch verhaal in correct en begrijpelijk Nederlands te zijn. Voor het niveau mag je ervan uitgaan dat de lezer een wiskundestudent is die de opdracht/handleiding *niet* gelezen heeft. Het verslag moet dus begrijpelijk zijn zonder naar de opdrachten te refereren (niet “in opdracht 4.4”), en alle gebruikte symbolen dienen netjes te worden geïntroduceerd.
- Schrijf geen dingen op die je niet begrijpt!
- Bedenk goed wat je uit wilt leggen. Iets goed uitleggen is moeilijk. Wees nauwkeurig in je argumenten. Gebruik figuren om je betoog te ondersteunen. Maak duidelijke onderschriften en verwijst naar de figuren in de tekst.
- Een belangrijk deel van het schrijven van een verslag is teruglezen en verbeteren. In het bijzonder print je het verslag uit en je leest het *uiterst kritisch* door. Worden alle stappen uitgelegd? Zijn alle argumenten overtuigend en logisch? Zijn de formules correct? Zijn de zinnen grammaticaal correct? Reserveer hiervoor voldoende tijd.
- Wellicht ten overvloede: overschrijven in welke vorm dan ook is *niet* toegestaan. Dus: niet uit de handleiding, niet van internet, niet van je medestudenten. Dit geldt ook voor het (zonder bronvermelding) overnemen van grafieken/figuren/plaatjes. Ook een paar woorden in een paragraaf of zin veranderen is plagiaat. Vertel dingen in je eigen woorden. Plagiaat is bedrog, is onacceptabel, en leidt tot een 1.

Inhoud

Het verslag moet in ieder geval bevatten:

- Titel, namen en studentnummers.
- Een inleiding waarin je kort (in een paar zinnen) vertelt waar het verslag over gaat.
- Probleemstelling: het probleem moet in eigen woorden worden beschreven.
- Beschrijving van het wiskundige model en aandacht voor de *beperkingen* daarvan.
- De wiskundige analyse van het model. Dit mag niet een verzameling formules zijn, maar het moet een verhaaltje worden. Tussenberekeningen hoeven niet in het verslag te worden opgenomen. Een plaatje op zijn tijd doet wonderen. Interpreteer ook de uitkomsten in de context van de probleemstelling.
- Een samenvattende conclusie met een terugvertaling van de belangrijkste wiskundige resultaten naar de oorspronkelijke context mag niet ontbreken. Betrek hierbij ook de beperkingen van het model.
- Gebruikte/geraadpleegde literatuur/bronnen.

(Wiskundige) Schrijftips

De belangrijkste punten

- Het kan niet vaak genoeg gezegd worden: lees je eigen verslag uiterst kritisch door.
Dat kost voor een verslag van 8 pagina's als snel een *uur*.
- En dat herhaal je dan nadat je alle verbeteringen hebt aangebracht (dan gaat het sneller).
- Wat je je af moet vragen bij elke zin:
 1. Is het logisch wat er staat?
 2. Klopt wat er staat met wat ik wil zeggen/uitleggen?
 3. Is het verband met het voorafgaande duidelijk?
 4. Is het grammaticaal correct?
 5. Zijn de formules correct?
 6. Geen spelfouten?
- De conclusie dient ook daadwerkelijk conclusies te bevatten en antwoord te geven op de vragen uit de probleemstelling. De conclusie moet nagenoeg te begrijpen zijn zonder de rest van het verslag te lezen.
- Schrijf geen dingen op die je zelf niet begrijpt.

Het gebruik van formules

1. Formules zijn onderdeel van de zin, dus inclusief leestekens, en ze worden over het algemeen niet vooraf gegaan door een dubbele punt (tenzij grammaticaal nodig).
2. Variëer je woordkeuze, dus laat niet elke formule voorafgaan door “en dat leidt tot de volgende formule:”.
3. Voor formules op aparte regels geldt dat er altijd wat witruimte boven en onder de formule is, en bovendien worden zulke formules liefst gecentreerd (dit gebeurt in $\text{\LaTeX}$ automatisch), of anders (allemaal dezelfde hoeveelheid) ingesprongen vanaf de kantlijn.
4. Zinnen mogen nooit met een formule, een symbool of een cijfer beginnen.
5. Geen punt (.) voor vermenigvuldiging gebruiken.
6. *Alle* wiskundige symbolen horen schuingedrukt.

En verder

1. Alle figuren horen informatieve onderschriften te hebben.
In de tekst moet worden uitgelegd wat er voor interessants in de figuren te zien is.
2. Je kunt twee hoofdzinnen *niet* met een komma aan elkaar plakken.
3. Van alle symbolen hoort de betekenis geïntroduceerd te worden.
4. Het moge duidelijk zijn dat er een verschil is tussen een formule, een vergelijking en een oplossing.
Gebruik dus de juiste formulering.
5. De uitdrukking $a = b$ betekent dat a gelijk is aan b , maar vaak niet dat a b is.
6. Telwoorden (0,1,2,3,...) worden uitgeschreven (één, twee, ...) als ze ≤ 10 zijn.
Let wel: niet alle getallen zijn telwoorden.
7. Het standaard aantal lettertypes is drie; niet meer en niet minder. Namelijk: één voor gewone tekst, één voor formules en symbolen (cursief, zelfde grootte als gewone tekst), en een groter type voor kopjes.
8. De pagina's dienen genummerd te worden.