

Beste geïnteresseerde leerling,

Jij krijgt deze brief, omdat je docent denkt dat een geschikte kandidaat bent en interesse hebt voor een deelname aan de Math en Masterclass aan de TU Delft.

Wat houdt de Math & Masterclass precies in?

Als je meedoet met de Math & Masterclass kom je in de periode november tot en met half februari op vrijdagmiddagen naar de TU Delft, dit zijn 13 middagen in totaal. Hier volg je samen met zo'n 25 andere leerlingen van verschillende scholen een uitdagend programma. De middagen bestaan steeds uit ongeveer vier uur.

Op deze middagen start je met een het Math onderdeel, je zal onder begeleiding van een wiskundig hoogleraar en een groep studenten diep de wiskundige problemen induiken. Het gaat hierbij niet zozeer om de standaard middelbare school wiskunde, maar meer om het slim nadenken over wiskundige problemen. Zo leer je steeds beter om moeilijke problemen inzichtelijk te maken, en ze samen met anderen op te lossen.

Daarna zijn er verschillende Masterclasses. De eerste weken zal je een masterclass hebben in Wiskundig modelleren. Je gaat hierbij aan de slag met Python en zullen onder andere opdrachten die ze ook bij het wiskunde werkcollege krijgen op lossen aan de hand van modelleren. Daarna zal er elke week een ander onderwerp zijn over de verschillende vakgebieden van de TU Delft.

Waarom zou je mee willen doen?

Het programma biedt je . . .

- Een inspirerende omgeving op de TU Delft campus;
- Een samenwerking met overige leerlingen van andere scholen die problemen oplossen minstens net zo uitdagend vinden;
- Een kennismaking met de manier waarop er binnen de TU Delft omgegaan wordt met wiskundige vaardigheden en probleemoplossend vermogen van samenwerkende teams;
- De masterclasses tonen een breed beeld van het onderzoek op de TU Delft. Zo kan je je verbreden in verschillende technische onderwerpen.
- Een certificaat van deelname na afronding van de Math & Masterclass.

Wat zien we graag van je?

Allereerst de harde eisen: je moet gedurende het Math & Masterclass programma in 5 vwo zitten en je moet gekozen hebben voor een N&T profiel.

Verder zien we graag dat je het goed doet op school. Je zal immers vrijdagmiddagen gaan missen en toch gewoon je normale leerwerk bij moeten kunnen houden. En we kunnen af en toe vragen om ook buiten de vrijdagmiddag nog wat moeite in het project te stoppen.

Ook willen we dat je vol enthousiasme de stof in kan duiken. Nieuwsgierigheid, interesse in wiskunde en wetenschap, doorzettingsvermogen en creatief oplossingsvermogen zijn daarom een pré.

Als laatste doe je het programma niet alleen. Je zal moeten samenwerken om problemen op te lossen. Daarom zijn we op zoek naar leerlingen die kunnen samenwerken en hun eigen denkvaardigheid kunnen bijdragen aan de groep.

Hoe kom je aan een plek in de Math & Masterclass?

Dat doe je door een motivatiebrief te schrijven en naar ons te sturen. De brief moet uiterlijk maandag 15 oktober bij ons binnen zijn. Wij zullen de brieven beoordelen en vrijdag 19 oktober laten wij weten wie er geplaatst zijn.

In de brief moeten in ieder geval de volgende punten aan bod komen:

- Waarom wil je deelnemen?
- Hoe denk je de deelname te combineren met schoolwerk en andere activiteiten?
- Wat betekent team werk voor jou en wat draag je bij aan de groep?
- Hobby's en/of interesses buiten schooltijd

Verder mag je het invullen hoe jij denkt dat goed is. Er is geen minimum- of maximumlengte, en al helemaal geen voorgeschreven lettertype.

Hoe stuur je de brief op?

Wij ontvangen graag je aanmelding en motivatiebrief via de mail

- Sla je getypte brief digitaal op als: 'Voornaam_Achternaam_Math_Masterclass'.
- Stuur een mailbericht naar info@betasteunpuntzh.nl en zorg ervoor dat je de brief als attachment bijvoegt.
- Graag ontvangen we ook de volgende informatie
 - School waarop je zit
 - Keuzevakken
 - Contactpersoon namens school (met e-mailadres)
 - Je wiskunde leraar (met e-mailadres)

In ieder geval heel veel succes met je motivatiebrief! Als je verder nog vragen hebt dan kan je die stellen via info@betasteunpuntzh.nl.

Met vriendelijke groet,

Linda van der Hout

Projectleider Bètasteunpunt Zuid-Holland

info@betasteunpuntzh.nl