



Vakdidactiek informatica : praktijkgerichte seminaries

Toets over les 7 & 8: Het assenstelsel en het plotten van functies.

19/12/2000

Naam en voornaam :

Bij het maken van de toets mogen de cursus en de presentaties uit de les gebruikt worden. Je mag alles uittesten in Logo, maar je antwoorden moeten op het bijgevoegde blad komen. Als in de opgave niet aangegeven staat wat de waarde van bepaalde variabelen of de naam van een procedure is, dan mag je die zelf kiezen. Veel succes!

Vraag 1:

Schrijf een procedure die twee assenstelsels naast elkaar tekent. Het middelpunt van het eerste assenstelsel bevindt zich op (-250,0) en van het tweede assenstelsel op (250,0) in de schildpadwereld. De schaalfactoren voor het eerste assenstelsel zijn 15 en 15. Voor het tweede zijn de schaalfactoren 45 en 15. Ga op het einde opnieuw naar het midden van het scherm.

Opmerking: Zorg ervoor dat er wat plaats tussen de assenstelsels is.

Vraag 2:

Uitbreiding van de procedure in vraag 1: Teken de functie $f(x)=x^2$ op beide assenstelsels. Verander de procedures (plot, curve,...) waar nodig. De grenzen kies je zelf. Geef wat uitleg bij je code.

Vraag 3:

Stel dat we een procedure willen schrijven om het inverse van de functie $f(x)=x^2$ voor te stellen. Het inverse is: $f(x)=\pm\sqrt{x}$. Wat zal het probleem hierbij zijn? Hoe zou je dit (voor dit concreet voorbeeld) oplossen. (je moet geen procedures schrijven!)

Oplissing toets les 7 & 8