

GRASSROOTS CURACAO

PROJECT AANVRAAG

PROJECTNR
INGESTUURD
PROJECTNAAM
SCHOOL

GRC014/RC02
30-11-2009
Wiskundesoftware als lesondersteuning
Radulphus College



Projectinformatie

titel project | wiskundesoftware als lesondersteuning

drie trefwoorden voor het project | wiskunde, algebra, geogebra, meetkunde

doel(groep) | havo/vwo bovenbouw

betrokken vak(ken) | wiskundeA en wiskundeB

ict-component | gebruik van mathematische software

(eind)doelstelling project | leerlingen hebben een beter inzicht in meetkunde en algebra en statistiek.

start / einde project | jan 2010 - juni 2010

omschrijving project | lesondersteuning door gebruik van geogebra en wiskunde-applets

opmerkingen | Leerlingen kunnen in het wiskundelokaal (wiskundige) presentaties geven.

zie bijlage hieronder

Waarom

De in Nederland gemaakte wiskunde methodes maken gebruik van het computerprogramma Geogebra: 'een vrij en multiplatform dynamisch wiskundepakket voor scholen dat meetkunde, algebra en analyse combineert'. Het kreeg verschillende Europese en Duitse prijzen als educatieve software. (www.geogebra.org)

Verzoek tot aanschaf:

- Beamer
- Laptop of netbook
- Een white board of scherm (reeds aanwezig in lokaal 23)
- Wireless internet in lokaal 23 (wordt aangelegd)

Doel

- snelle computerproductie van meetkundige figuren.
- snelle computerproductie van wiskundige grafieken.
- lesondersteuning bij algebra en analyse.
- gebruik online database van figuren, foto's, opgaven etc
- demonstratie door de docent wordt sneller en efficiënter.
- direct contact met internet
- interactieve lessen
- presentaties van werkstukken die leerlingen (bv thuis) gemaakt hebben.

De samenleving wordt steeds digitaler en derhalve is het belangrijk dat we deze multimediale middelen ook in de lespraktijk integreren. Ook de school moet mee met de tijd.

Gebruik middelen in de les

Met het geogebra-programma kunnen meetkundige figuren snel geproduceerd, en snel aangepast worden. Consequentie van wijzigingen is meteen zichtbaar en vergroot het meetkundig inzicht.

Met deze software kun je in de klas snel en efficiënt inspringen op inzichtelijke problemen bij leerlingen.

Ook algebraïsche en analytische onderdelen kunnen met deze software inzichtelijk worden gemaakt.

Ook andere (wiskunde-)software, zoals applets, kan op deze manier lesondersteunend gebruikt worden.