

onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap 

 **MIDDENSCHOOL BOOM**

 **Den Brandt**

Het Smart Board in de wiskundeklas

S. Verlinden

 **scholengroep rivierenland**
RUPELSTREEK - KLEIN SEBANT - VAARTLAND



onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap 

Wat is een Smart Board?

- Interactief Whiteboard
- Aangesloten op computer
- Aangesloten op projector



Basistoepassingen Smart Board

- **Aanraken:**
Druk op een icoon of hyperlink en de applicatie zal openen. Vervolgens kan je verder navigeren.
- **Schrijven:**
Neem een pen uit het pennenbakje.
Eens je een pen neemt zal er automatisch een werkbalk verschijnen.
Je kan nu notities maken of belangrijke zaken aanduiden.



Basistoepassingen Smart Board

- **Opslaan:**
 - Om je notities weg te doen, leg je de pen terug in het bakje en raak je vervolgens het scherm aan met je vinger.
 - Je kan de gegevens herstellen door op de werkbalk te klikken die op het scherm verschijnt.
 - Om de gegevens op te slaan klik op de werkbalk, duid aan wat je wil opslaan en je gegevens worden geopend in Notebook waar je ze kan opslaan.





Basistoepassingen Smart Board

- **Powerpoint-presentatie**
 - presentaties afspelen
 - Mogelijkheid om geschreven aantekeningen in te voegen via het menu.
- **Ink Aware:** Microsoft Word en Excel
Bij deze programma's kan geschreven tekst ingevoegd worden in het programma als afbeelding. Hier is er ook de mogelijkheid geschreven tekst te laten herkennen als digitale tekst.



Basistoepassingen Smart Board

- **Notebook software**
 - Hier kan je nota's maken of diagrammen tijdens vergaderingen of klasdiscussies.
 - Je kan deze opslaan en later weer gebruiken.
 - Schrijven kan zowel met pen als met klavier.
 - Mogelijkheid om ook het handschrift als tekst te laten herkennen.
 - Objecten invoegen (rechthoeken, ...)
 - Gallerij (millimeterpapier, getallenas, ...)



Basistoepassingen Smart Board

- **Ander gereedschap!**
 - Afdekken
 - Spot
 - Vergroten (vb. internetadres)
 - Pijl
- **Bridgit Conferencing software**
Mogelijkheid om zieke leerlingen die thuis zijn de les te laten meevolgen.
- **Video en DVD**


Basistoepassingen Smart Board in Wiskunde

- Theorie met behulp van PPT Voorbeeld
 - Afdruk voor de leerlingen
 - Zieke leerlingen kunnen de les thuis volgen.
 - Volgende les is snelle herhaling makkelijk.




 onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap

Basistoepassingen Smart Board in Wiskunde



- Theorie zelf ontdekken met behulp van gekende wiskundeprogramma's als Cabri, Geogebra, ...
 - Voorbeeld 1 - Som hoeken driehoek leerlingen ontdekken zelf !
 - voorbeeld 2 - Hoeken meten aanbrengen
 - Voorbeeld 3 - Hoeken tekenen aanbrengen
 - Voorbeeld 4 - Hoeken meten oefening
 - Voorbeeld 5 - Hoeken tekenen oefening


 onderwijs van de Vlaamse Gemeenschap

Basistoepassingen Smart Board in Wiskunde

- Ruimtelijk inzicht met behulp van Cabri 3D
 - Voorbeeld
- Internet
 - Voorbeeld 1
 - Zelf ontdekken

Bevorderlijk voor het ruimtelijk inzicht





Basistoepassingen Smart Board in Wiskunde



- Internet <http://www.fi.uu.nl/wisweb/>
[Voorbeeld 2: Nabouwen](#)
[Voorbeeld 3: Volgorde van bewerkingen](#)
[Voorbeeld 4: Verschillende waarden voor x](#)
[Voorbeeld 5: Ontbinden in factoren](#)
[Voorbeeld 6: Uitwerken](#)
[Voorbeeld 7: Omwentelingslichamen](#)



Vragen en opmerkingen

