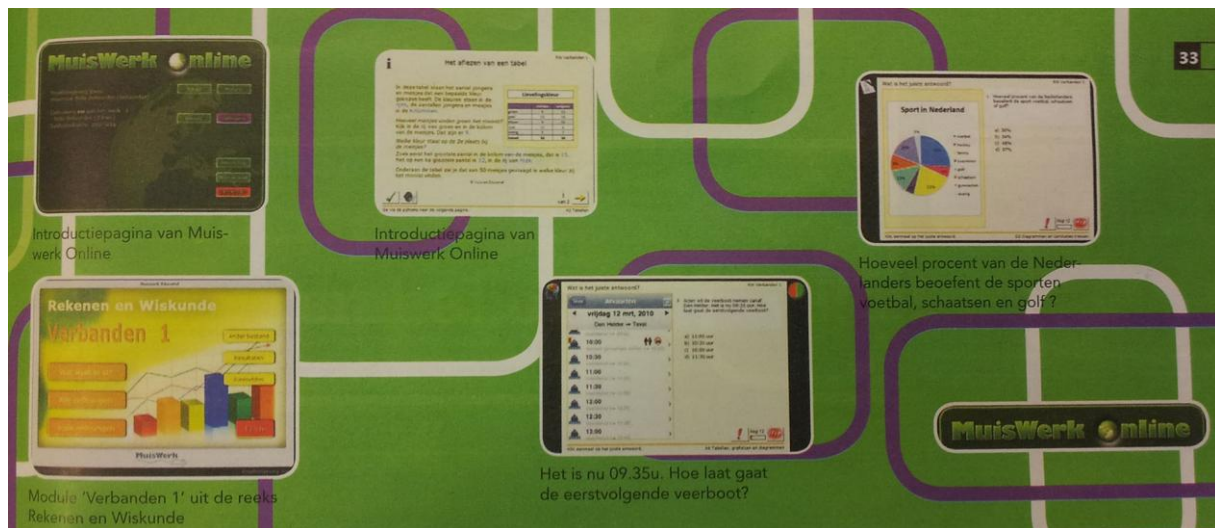


# Muiswerk Online 'Rekenen en Wiskunde'

29 september 2011



Muiswerk Educatief maakt al vele jaren taal- en rekenoefenprogramma's voor het basis-, voortgezet en middelbaar beroepsonderwijs. Ruim 2000 scholen maken inmiddels gebruik van deze software. Vanaf het voorjaar 2011 zijn alle modules omgezet naar een webbased omgeving via Muiswerk Online. De Muiswerk Testsuites zullen in het voorjaar 2012 beschikbaar zijn via dit online platform. De Muiswerk programma's hebben allemaal dezelfde opzet. Iedere module start met een herkenbaar hoofdscherm met twee knoppen: 'Wat weet je al?' en 'Alle oefeningen'. Om het Muiswerk diagnosemechanisme te starten, klikt de leerling op de knop 'Wat weet je al?' De leerling maakt de verschillende toetsen en op basis van de resultaten stelt Muiswerk een diagnose en oefenprogramma voor de leerling samen welke zichtbaar wordt onder de knop 'Jouw oefeningen'. De Muiswerk-oefeningen worden vooraf gegaan door een instructie en tijdens het maken van de oefeningen kan de leerling eventueel aanwijzingen opvragen. Voor het vakgebied Rekenen en Wiskunde zijn recent de modules 'Getallen1', 'Meten en Meetkunde1', 'Verbanden1' en 'Verhoudingen1' toegevoegd aan het assortiment. In deze recensie test ik de online omgeving en de module 'Verbanden 1'.

## Ervaring

Ik log in via <http://online.muiswerken.nl/schoolnaam>. Als beheerder kan ik via een zogenaamd transferbestand in één keer een grote hoeveelheid leerlinggegevens toevoegen aan Muiswerk Online. Het online platform heeft een uitstekende performance en alle acties worden snel verwerkt. Ik stel al mijn leerlingen in met de optie 'didactische mode'; dit houdt in dat alle leerlingen eerste de diagnostische toetsen moeten maken en vervolgens de oefenstof op maat aangeboden krijgen. Iedere oefenreeks begint met een uitleg voor de leerling. De tekst wordt voorgelezen en de uitleg wordt geïllustreerd met afbeeldingen. Zo krijgen mijn leerlingen bijvoorbeeld uitleg over hoe een staafdiagram moet worden afgelezen, of hoe te werken in tabellen. De teksten in de opdrachten worden jammer genoeg niet voorgelezen. Voor leerlingen met leesproblemen zal hiervoor aanvullende voorleessoftware gebruikt moeten worden en ik heb ervaren dat in combinatie met de Muiswerk Online omgeving dit goed werkt. Door op de knop met de i te klikken, kan de leerling een hint opvragen. De oefeningen in de reeks Rekenen en Wiskunde bestaan voornamelijk uit multiple choice vragen. Ik vind de variatie van oefenvorm wat beperkt en had hier wat meer afwisseling verwacht. Als leerkracht kan ik het toetsniveau eventueel aanpassen, standaard staat deze ingesteld op 85 procent. Alle resultaten van de leerlingen worden ook online geregistreerd en ik kan kiezen uit een week-, maand of kwartaalrapportage. De opdrachten binnen 'Verbanden1' zijn geschikt voor

leerlingen uit de groepen 7 en 8 van het basisonderwijs, maar kunnen ook als remediërende stof gebruikt worden in de onderbouw van het voortgezet onderwijs.

### **Conclusie**

Muiswerk Educatief heeft met het aanbieden van alle modules via een webbased platform een geweldige stap voorwaarts gedaan. Leerlingen kunnen nu ook thuis oefenen en scholen zijn verlost van de netwerkinstallatie perikelen. Updates van de software kunnen nu automatisch online worden doorgevoerd. De online omgeving werkt goed en snel. Ik heb zonder problemen diverse webbrowsers uitgeprobeerd. De didactische uitgangspunten van de Muiswerk programma's vind ik goed in elkaar zitten. Bij alle Muiswerkprogramma's sturen diagnostische toetsen de leerling naar oefenmateriaal dat aansluit bij de gemaakte fouten. Elke oefening begint met één of meerdere uitlegschermen. Als alle oefeningen in het programma zijn gemaakt, kan de toets herhaald worden en eventueel leiden tot opnieuw oefenen. Leerlingen kunnen geheel zelfstandig met de oefeningen aan de slag. De Muiswerk programma's vind ik vooral geschikt voor remediëring van leerlingen die extra oefening nodig hebben. De oefeningen binnen de reeks Rekenen en Wiskunde hadden wat mij betreft wat afwisselender gemogen. Ik heb Muiswerk Online ook uitgeprobeerd op een tablet pc. Op de iPad 2 werkt het programma nog met teveel horten en stoten. De verwachting is dat als Apple in het najaar 2011 overstapt op iOS 5 de werking van Muiswerk op de iPad zal verbeteren. Ik was blij verrast dat Muiswerk Online redelijk goed werkt op een Android tablet. Meerkeuze oefeningen zijn goed te maken op deze tablet. Alleen voor oefeningen waar tekstinvoer gevraagd wordt [zoals wijzig tekst en wijs aan in tekst] is het verstandig een extern toetsenbord aan te sluiten omdat wanneer het virtuele toetsenbord in beeld verschijnt, er te weinig ruimte over is om de oefening goed weer te geven. De stevige prijs die per leerling per jaar wordt gevraagd vind ik nog een punt van kritiek. Voor een bovenbouwafdeling van een basisschool met bijvoorbeeld tachtig leerlingen bent u voor de vier modules Rekenen en Wiskunde jaarlijks toch een aanzienlijk bedrag kwijt.

[www.muiswerk.nl](http://www.muiswerk.nl)

### **uitgever**

Muiswerk Educatief

prijs

Iedere module € 10,71 per leerling per jaar

### **Systeemeisen**

- Pentium PC, Android Tablet
- Windows, Android, Linux
- SVGA grafische kaart 1024 768
- geluidskaart
- internetverbinding
- Internet Explorer of andere browser
- Flash Player

EDITIE 118, oktober, auteur: Leen Shames